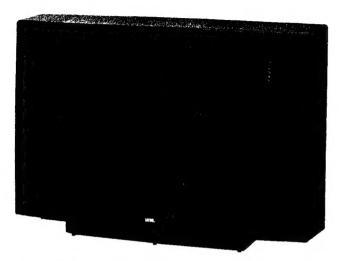
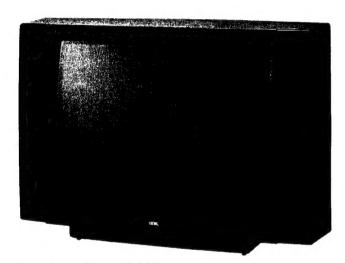
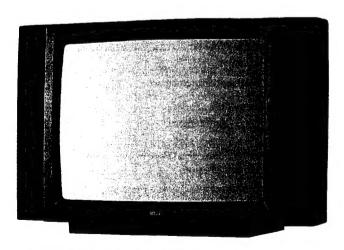
# LOEWE.



Profil 3070 54455



Profil 2170 54454



Contur 1270 54452

Kundendienst-Serviceanleitung Manuale di Servizio Service Manual Manuel de Service

E 3000

Profil 3070 Art.-Nr. 54455

Profil 2170 Art.-Nr. 54454

Profil 2163 Art.-Nr. 54453

Contur 1270 Art.-Nr. 54452

Contur 1263 Art.-Nr. 54451

Monaco 7700 Art.-Nr. 54421

Loewe Opta GmbH
96317 Kronach · Industriestraße 11
96305 Kronach · Postfach 1554
Telefon (0 92 61) 990 · Telex 642 620
Telefax 0 92 61/9 94 13
Telegramm loewevideo
Bildschirmtext \* 50705 # (Info)
\* 50705990 # (ET-Best.)



# D deutsch

#### Inhaltsverzeichnis

#### Kapitel 1 Allgemeines

Sicherheitsvorkehrungen 1 - 4
Demontage/Chassis-Servicestellung 1 - 8
Reparaturstellung für Signal-Board 1 - 10
Reparaturhinweis/Signal-Board1 - 10
Technische Daten 1 - 12
Verdrahtungsplan1 - 14
Basic-Board (Service-Lageplan)1 - 16
Signal-Board (Service-Lageplan) 1 - 17
Service-Mode-Befehle
Abgleichanweisung 1 - 19
Bildrohrplatte (Lageplan)
Option Bytes Tabelle 1 - 22

#### Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten

	Schaltbild,	Ltpl.
Fernbedienung FB 300	. 2 - 1	. 2 - 1
Hyperband-Tuner/86530.050	. 2 - 2	. 2 - 3
Hyperband-Tuner/86520.051	. 2 - 7	. 2 - 5
Bildrohrplatte	. 2 - 8	. 2 - 8
Bedienteil/85841.070	. 2 - 9	. 2 - 9
Bedienteil/86383.070	. 2 - 10	. 2 - 10
SAT-Empfangseinheit IV (Var. 051)	. 2 - 11	. 2 - 13
SAT-Empfangseinheit IV (Var. 053)	. 2 - 14	. 2 - 15

#### Kapitel 3 Ersatzteilelisten

Baugruppenubersicht	3 - 1
Profil 3070/2170/2163	3 - 3
Contur 1270/1263 • Monaco 7700	3 - 4
Basic-Board	3 - 4
Fernbedienung	3 - 5
Signal-Board	3 - 5
Bedienteil	3 - 6
Bildrohrplatte	3 - 5
SAT-Empfangseinheit IV	3 - 6
Montageteile	3 - 7
Montageteile (Abbildung)	

#### Anhang

LOEWE-Niederlassungen	3 -	. !	9
Auslandvertretungen	3 -		10
Basic-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 -		11
Signal-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 -		11

#### italiano

#### Indice

#### Capitolo 1 Generale

Norme di sicurezza	1 -	- 4
Smontaggio/Posizione di servizio del telaio	1 -	8
Posizione di riparazione della piastra segnale	1 -	- 10
Nota di riparazione/piastra segnale	1 -	- 10
Data tecnici	1 -	- 12
Schema di connessioni	1 -	- 14
Piastra di fondazione (Schema pratico)	1 -	- 16
Piastra segnale (Schema pratico)	1 -	- 17
Comandi dell modo di servizio	1 -	- 18
Istruzione allineamento	1 -	- 19
Piastra cinescopio (Schema portico)	1 -	- 21
Tabella byte di opzione	1 -	- 22

#### Capitolo 2 Schema elettrico e schema di componenti

	Schema,	Piastra
Telecomando FB 300	. 2 - 1	2 - 1
Tuner di iperbanda/86530.050	. 2 - 2	2 - 3
Tuner di iperbanda/86520.051	. 2 - 7	2 - 5
Piastra cinescopio	. 2 - 8	2 - 8
Unità di comando/85841.070	. 2 - 9	2 - 9
Unità di comando/86383.070	. 2 - 10	2 - 10
Predisposizione SAT (Var. 051)	. 2 - 11	2 - 13
Predisposizione SAT (Var. 053)	. 2 - 14	2 - 15

#### Capitolo 3 Lista ricambi

Ordinamento dei gruppi 3 - 1
Profil 3070/2170/2163 3 - 3
Contur 1270/1263 • Monaco 7700 3 - 4
Piastra di fondazione
Telecomando
Piastra segnale 3 - 6
Unità di comando
Piastra cinescopio
Predisposizione SAT IV
Parti di montaggio
Parti di montaggio (illustrazione)

#### **Appendice**

Succursale LOEWE	3	- 5	9
Rappresentanza all'estero	3		10
Piastra di fondazione (Schema e Piastra)	3	- [	1 1
Piastra segnale (Schema e Piastra)	3		11



#### Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

#### 1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

#### 2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

#### Sicherheitsvorkehrungen

#### Allgemeine Richtlinien

- Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenntransformator erforderlich.
- Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden. Dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
- 3. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol netzeichnet.
- Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicher zustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations R-C Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
- Wenn der Fernseher während längerer Zeit nicht in Betrieb gesetzt wird, sollte der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
- 6. Im Betrieb sind Spannungen bis zu 29,9 kV in diesem Gerät vorhanden. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages der Fernsehstromversorgung mit sich. Servicearbeiten sollten daher auch nicht von Personen durchgeführt werden, die nicht in vollem Umfang mit den Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung mit der Bildröhre ist die Anode der Bildröhre immer an dem Empfängerchassis zu entladen.
- Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.

#### italiano



#### Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

#### 1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchi o usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

#### 2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori.

Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

#### Norme di sicurezza

#### Direttive generali

- Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore corvertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.
- Per l'esecuzione di lavori di servizio fare attenzione a non scambiare i cablaggi, specialmente quelli della parte ad alta tensione. In caso di cortocircuito sostituire tutti i componenti con tracce di surriscaldamento.
- Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziare nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo û.
- Al termine dei lavori di servizio controllare che tutti i dispositivi di sicurezza come listelli isolanti, carte isolanti, schermaggi e gruppi RC di isolamento siano rimontati in modo giusto.
- Staccare la spina dalla presa di rete se il televisore resta spento per lungo tempo.
- 6. Durante il funzionamento, nell'apparecchio si generano tensioni fino a 29,9 kV. L'accensione del televisore senza il pannello posteriore presenta il rischio di una scossa elettrica attraverso il sistema di alimentazione corrente. I lavori di servizio non devono perciò essere eseguiti da persone che non conoscono alla perfezione le norme di sicurezza per lavori su apparecchi ad alta tensione. Prima di toccare il cinescopio scaricare l'anodo mettendolo a contatto con il telaio del ricevitore.
- Alla fine dei lavori di servizio eseguire le seguenti prove di corrente parassita per evitare che l'utente sia esposto a scariche elettriche.

GB english	F français
Table of contents	Table des matières
Chapter 1 General	Chapitre 1 Général
Safety precaution 1 - 5	Consignes de sécurité 1 - 5
Dismounting/Chassis service position 1 - 9	Démontage/Position de maintenance châssis 1 - 9
Service position for the signal board1 - 11	Position de maintenance platine signal 1 - 11
Repair information/signal board 1 - 11	Notice de réparation/platine signal1 - 11
Technical specification1 - 13	Caractéristiques techniques1 - 13
Wiring diagram 1 - 14	Plan de câblage1 - 14
Basic Board (Layout diagram)1 - 16	Platine de fondation (Plan de localisat.) 1 - 16
Signal Board (Layout diagram)1 - 17	Platine signal (Plan de localisation)1 - 17
Service mode commands 1 - 18	Instructions du mode service1 - 18
Alignment instructions 1 - 19	Instructions d'alignement1 - 19
CRT Board (Layout diagram)1 - 21	Platine tube image (Plan de localisation)1 - 21
Option Byte Table	Tableau Option Byte
Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams	Chapitre 2 Schéma d'électrique et plan de comp.
Schematic, P.C.B.	Schéma, Platine
Remote control FB 300 2 - 1 2 - 1	Télécommando FB 3002 - 1
Hyperband tuner/86530.050 2 - 2 2 - 3	Tuner de hyperbande/86530.050 2 - 2 2 - 3
Hyperband tuner/86520.051 2 - 7 2 - 5	Tuner de hyperbande/86520.051 2 - 7 2 - 5
CRT Board 2 - 8 2 - 8	Platine tube image2 - 8
Control unit/85841.0702 - 92 - 9	Bloc de commande/85841.0702 - 92 - 9
Control unit/86383.0702 - 102 - 10	Bloc de commande/86383.0702 - 102 - 10
SAT Receiver IV (Var. 051) 2 - 11 2 - 13	Récepteur SAT IV (Var. 051) 2 - 11 2 - 13
SAT Receiver IV (Var. 053) 2 - 14 2 - 15	Récepteur SAT IV (Var. 053) 2 - 14 2 - 15
Chapter 3 Spare parts list	Chapitre 3 Liste des piéces de rechange
Components chart3 - 2	Correspondances des modules3 - 2
Profil 3070/2170/2163 3 - 3	Profil 3070/2170/21633 - 3
Contur 1270/1263 • Monaco 7700 3 - 4	Contur 1270/1263 • Monaco 77003 - 4
Basic Board 3 - 4	Platine de fondation3 - 5
Remote control 3 - 5	Télécommando3 - 5
Signal Board 3 - 6	Platine signal 3 - 6
Control unit	Bloc de commande 3 - 6
CRT Board 3 - 6	Platine tube image
SAT Receiver IV 3 - 6	Platine préparation SAT IV 3 - 6
Mounting parts 3 - 7	Pièces de montage 3 - 7
Mounting parts (illustration)	Pièces de montage (illustration)
Appendix	Appendice
LOEWE establishments 3 - 9	Succursale LOEWE3 - 9
Foreign representation 3 - 10	Représentation à l'étranger 3 - 10
Basic Board (Schematic & P.C.B.)	Platine de fondation (Schéma et Platine) 3 - 11
Signal Board (Schematic & P.C.B.)	Platine signal (Schéma et Platine)

#### D deutsch

#### Messung des Isolationswiderstandes im abgeschalteten Zustand

- Den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
- 2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
- 3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen dem überbrückten Netzkabelstecker und jedem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw. messen. Wenn ein zugängliches Metallteil eine Rückleitung zum Chassis hat, sollte die Anzeige zwischen 4 MΩ und 20 MΩ betragen. Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, muß die Anzeige unendlich betragen.

# Messung des Kriechstromes im eingeschalteten Zustand

- Den Netzstecker direkt in eine Netzsteckdose stecken. Für diese Messung keinen Trenntransformator verwenden.
- 2. Einen 2 k $\Omega$  10 W-Widerstand in Serie mit einem von außen zugänglichen Metallteil am Fernsehgerät und einer guten, Erdung z.B. Wasserleitung, anschließen (Abb 1).
- 3. Ein Wechselstrom-Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von  $1000~\Omega$ /Volt oder größer verwenden, um die Spannung über dem Widerstand zu messen.
- Jedes zugängliche Metallteil prüfen, und an jedem Punkt die Soannung messen.
- Den Netzstecker umgekehrt in die Steckdose stecken und jede der obigen Messungen wiederholen.
- Die Spannung darf an keinem der Punkte 1,4 V<sub>eff</sub>. überschreiten. Wird dieser Wert nicht eingehalten, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, und das Fernsehgerät sollte daher repariert und nachgeprüft werden, bevor es an den Kunden zurückgegeben wird.

#### Röntgenstrahlung Achtung:

- Potentielle Quellen von Röntgenstrahlung in Fernsehgeräten sind das Hochspannungsteil und die Bildröhre.
- Bei Verwendung eines Bildröhren-Prüfgerätes für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Belastung von 31,0 kV geeignet ist, ohne daß eine Röntgenstrahlung verursacht wird.

Anmerkung: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.

- 1. Helligkeit auf Minimum stellen.
- Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 29,0 kV ± 0,7 kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
- Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

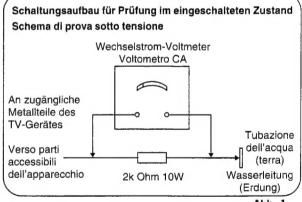
#### italiano

# Misurazione della resistenza di isolamento ad apparecchio spento

- Estrarre la spina dalla presa di rete e cortocircuitare i due spinotti.
- Commutare in posizione di accensione l'interruttore principale del televisore.
- 3. Misurare la resistenza fra la spina cortocircuitata e ogni parte metallica accessibile del televisore come teste delle viti, antenne, alberini dei regolatori, incastonature delle manopole, ecc. Se una parte metallica accessibile è collegata con un cavo al telaio, lo strumento deve indicare da 4 MΩ a 20 MΩ. Se una parte metallica accessibile non è collegata al telaio, lo strumento deve indicare valore infinito.

# Misurazione delle correnti parassite ad apparecchio acceso

- 1. Inserire la spina direttamente in una presa di corrente, senza usare un trasformatore di separazione.
- Montare in serie una resistenza di 2 kΩ 10 Watt fra una parte metallica accessibile all'esterno del televisore e un buon contatto di terra, p.es. tubazione dell'acqua (fig. 1).
- Usare un voltometro per corrente alternata con una resistenza di ingresso di 1000 Ohm/Volt o più per misurare la tensione sulla resistenza.
- Controllare ogni parte metallica accessibile e misurare la tensione in ogni punto.
- Estrarre la spina dalla presa di corrente e riinserirla con gli spinotti invertiti. Ripetere tutte le misurazioni precedenti.
- La tensione non deve superare in nessun punto 1,4 V<sub>eff</sub>. In caso contrario sussiste il pericolo di scossa elettrica: controllare e riparare il televisore prima di restituirlo al cliente.



Raggi X Attenzione Abb. 1 Fig. 1

- La parte ad alta tensione e il cinescopio sono generatori potenziali di raggi X.
- Per l'uso di un apparecchio di prova del cinescopio si deve garantire che esso sia idoneo per un carico di 31,0 kV, senza generare raggi X.

**Nota** E' importante usare un voltometro preciso, regolarmente

- 1. Portare al minimo la luminosità.
- 2. Misurare l'alta tensione. Lo strumento dovrebbe indicare 29,0 kV  $\pm$  0,7 kV. Se l'indicazione supera questi limiti di tolleranza, eliminare immediatamente il difetto per non danneggiare altri componenti.
- Per limitare la generazione di raggi X, è importante che venga usato esclusivamente il cinescopio previsto.



#### GB english



#### Note on electrostatic shielding

#### 1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

#### 2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

#### **Safety Precautions**

#### **General Guide Lines**

- 1. These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.
- 2. When servicing, observe the original lead dress in the high voltage circuits. If a short circuit is found, replace all parts which have been overheated or damaged by the short circuit.
- 3. Since many parts in the unit have special safely related characteristics, always use genuine producer replacement parts.
  - Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with n the circuit diagram and printed wiring board.
- 4. After servicing, see that all the protective devices such as insulation barriers, insulation papers, shields and isolation R-C combinations are correctly installed.
- 5. When the receiver is not being used for a long period of time, unplug the power cord from the AC outlet.
- 6. Potentials as high as 29,9 kV are present when this receiver is in operation. Operation of the receiver without the rear cover involves the danger of a shock hazard from the receiver power supply. Servicing should not be attempted by anyone who is not familiar with the precautions necessary when working on high voltage equipment. Always discharge the anode of the picture tube to the chassis before handling the tube.
- 7. After servicing make the following leakage current checks to prevent the customer from being exposed to shock hazards.

#### francais



#### Recommandations pour la protection con tre les charges électrostatiques

#### 1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matéraux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

#### 2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballes et transportes dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrises existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leu emballage conducteur ou y être emballes qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

#### Consignes de sécurité

#### Généralités

- 1. Ces appareils sont séparés du secteur par un transformateurconvertisseur. Pour les travaux d'entretien côté primaire de ce transformateur, un transformateur de séparation est
- 2. Pendant les travaux d'entretien, les raccords de câbles initiaux ne doivent pas être intervertis. Ceci s'applique en particulier aux raccords dans la partie haute tension. En cas de courtcircuit, toutes les pièces portant des traces visibles de surchauffe doivent être remplacées.
- 3. Comme diverses pièces de ces appareils ont des fonctions de sécurité, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine. Les pièces critiques dans le bloc d'alimentation secteur ne doivent pas être remplacées par des pièces d'autres constructeurs. Dans le schéma des connexions et sur la figure illustrant la carte, toutes les pièces critiques portent le symbole /!\
- 4. A la fin des travaux d'entretien, s'assurer que tois les dispositifs de sécurité tels que les baguettes et papiers isolants, les écrans et les éléments d'isolation R-C soit bien remis en place.
- Quand le téléviseur reste longtemps inutilisé, débrancher le connecteur de a prise secteur.
- 6. En service, des tensions allant jusqu'à 20,9 kV sent en présence dans l'appareil. La mise en service du télégiseur sans le cache arrière entraîne un risque de choc électri que dans l'alimentation en courant du téléviseur. Les tray aux d'entretien ne doivent pour cette raison pas être exicultés par les personnes non entièrement informées des config nes de sécurité et non familiarisées avec les appareils haue tension. Avant de toucher aux tubes images, leur anode doit toujours être déchargée sur le châssis du récepteur.
- 7. Une fois les travaux d'entretien achevés, réaliser les terts de courant de fuite pour protéger le client contre les dang ers d'un éventuel choc électrique.

#### Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die drei Rückwandschrauben R herausgedreht und die fünf Rückwandverschlüsse **D** soweit geöffnet bis ein Knackgeräusch entsteht (Abb. 2).

#### italiano

#### Smontaggio del pannello posteriore

Per togliere il pannello si svitano le tre viti **R** del pannello posteriore e girare le cinque i bloccaggi **D** fino a fine corsa (click) (fig. 2).

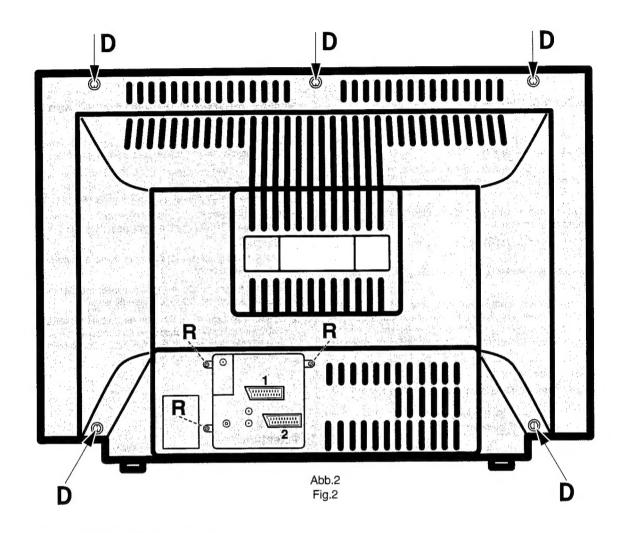


Abb. 2: Demontage der Rückwand

Fig. 2: Smontaggio del pannello posteriore

Fig. 2: Rear panel removal

Fig. 2: Démontage du panneau arrière

#### Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

- 1. Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 3).
- Lösen Sie die Kabelfixsierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 4).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

#### Come si porta il telaio in posizione di riparazione

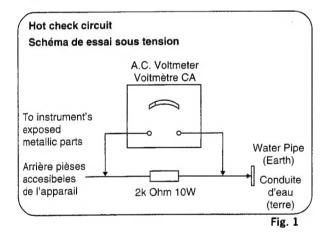
- 1. Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 3).
- Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 4).
- 3. Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

#### Leakage current cold check

- 1. Unplug the AC cord and connect a jumper between the two prongs of the plug.
- 2. Turn on the receiver's power switch.
- 3. Measure the resistance value with an ohmmeter, between the jumpered AC plug and each exposed metallic cabinet part on the receiver, such as screw heads, aerials, connectors, control shafts etc. When the exposed metallic part has a return path to the chassis the reading should be between 4 M $\Omega$  and 20  $M\Omega$ . When the exposed metal does not have are turn path to the chassis the reading must be infinite.

#### Leakage current hot check

- 1. Plug the AC cord directly into the AC outlet. Do not use an isolation transformer for this check.
- 2. Connect a 2 kΩ 10 W resistor in series with an exposed metallic part on the receiver and an earth such as a water pipe (fig. 1).
- 3. Use an AC voltmeter with high impedance to measure the potential across the resistor.
- 4. Check each exposed Metallic part and check the voltage at each point.
- 5. Reverse the AC plug at the outlet and repeat each of the above measurements.
- 6. The potential at any point should not exceed 1,4 Vrms. In case a measurement is outside the limits specified, there is a possibility of a shock hazard, and the receiver should be repaired and rechecked before it is returned to the customer.



#### X-Radiation warning

- 1. The potential sources of X-Radiation in TV sets are the high voltage section and the picture tube.
- 2. When using a picture tube test jig for service ensure that the jig is capable of handling 31.0 kV without causing X-Radiation.

NOTE: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter

- 1. Set the brightness to minimum.
- 2. Measure the high voltage. The meter should indicate 29,0 kV + 0.7 kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
- 3. To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

#### F français

#### Mesure de la résistance d'isolement quand l'appareil est arrêté

- 1. Débrancher le connecteur de la prise secteur et court-circuiter les deux broches du connecteur.
- Actionner l'interrupteur du téléviseur.
- 3. Avec un ohmmètre, mesurer la résistance entre le connecteur de câble secteur ponte et chaque pièce métallique accessible du téléviseur, tels que les têtes de vis, les antennes, les axes du régulateur, les poignées, etc. Quand une pièce métallique accessible possède une ligne de retour au châssis, l'affichage doit indiquer entre 4 M $\Omega$  et 20 M $\Omega$ . Dans le cas contraire, l'affichage doit indiquer l'infini.

# Mesure du courant de fuite quand l'appareil est

- 1. Brancher le connecteur directement à une prise secteur. Pour cette mesure, ne pas utiliser de transformateur de séparation.
- 2. Raccorder une résistance 2 k $\Omega$  10 W en série à une pièce métallique accessible de l'extérieur du téléviseur et réaliser une mise à la terre appropriée, p. ex. tuyauterie d'eau (fig. 1).
- 3. Utiliser un voltmètre a courant alternatif avec une résistance d'entrée de 1000 Ω/volt ou plus pour mesurer la tension par la résistance.
- 4. Tester chaque pièce métallique accessible et mesurer la tension achaque point.
- 5. Brancher le connecteur de façon inversée dans la prise et répéter toutes les mesures précédentes.
- 6. A aucun des points, la tension ne doit dépasser 1,4 Veff. Si cette valeur n'est pas observée, un danger de choc électrique existe et le téléviseur doit être réparé et contrôlé avant de le rendre au client.

#### Rayons X Attention:

- 1. La partie haute tension et le tube image sont des sources potentielles d'émission de rayons X dans les téléviseirs.
- Quand on utilise un instrument de test des tubes images pour l'entretien, s'assurer qu'il peut supporter une charge de 31,0 kV sans entraîner de rayonnement X.

Remarque: Il est essentiel d'utiliser un voltmètre précis et régulièrement contrôlé.

- 1. Régler la luminosité au minimum.
- 2. Mesurer la haute tension. L'affichage de l'instrument doit indiquer 29,0 kV ± 0,7 kV. En cas de dépassement de c ette tolérance, une réparation immédiate est nécessaire pour éviter un endommagement précoce des composants.
- 3. Pour limiter une émission éventuelle de rayons X il est essentiel de n'utiliser que des tubes images prescrits

#### Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

- 1. Die beiden Plastikhalter (A) entfernen (Abb.5).
- 2. Die Leiterplatte Signal-Board vom Basic-Board abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
- 3. Die beiden Schrauben (B) (Abb. 5) aus der AV-Abdeckung aus Kunstoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
- 4. Die Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 6). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 7).
- 5. Die vier Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 8).
- 6. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Die Verlängerungskabel werden als Reparatur-Teilesatz unter der Bestell-Nr. 396-90288.938 (2 St. / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (1 St. / 9 pol., 270mm)

171-90288.989 (1 St. / 6 pol., 400mm) geliefert.

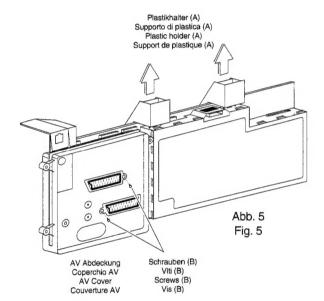
#### italiano

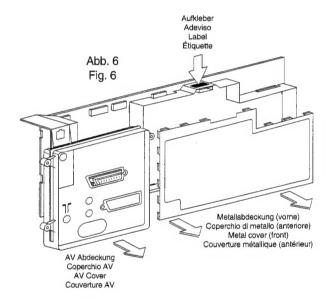
#### Posizione di riparazione della piastra segnale

- 1. Togliere le due supporto di plastica (A) (fig. 5).
- 2. Staccare la piastra segnale dal piastra di fondazione. Prima staccare tutti i cablaggi.
- 3. Togliere le due viti (B) (fig. 5) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra
- 4. Togliere il coperchio di metallo dalla piastra segnale (fig. 6). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore
- 5. Collegare i quattro cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 8).
- 6. Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

Cavi di prolunga sono forniti come set di riparazione con il N° di 396-90288.938 (due volte / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (una volta / 9 pol., 270mm) codice

171-90288.989 (una volta / 6 pol., 400mm).





## Reparaturhinweis Signal - Board E 3000!

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen

- Nehmen Sie den EAROM (I 1943) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das Neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Bei der Bestellung eines Signal-Boards bitte unbedingt die Software-Variante, z. B. A440/A1.xx (siehe Aufkleber auf Abschirmblech, Abb. 6) angeben.

### Nota di riparazione della piasta segnale E 3000

In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

- Estraete EAROM (I 1943) dal modulo. L'apparecchio è ancora
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

#### Importante:

Al momento dell' ordine della piastra segnale, siete pregati di descrivere le varianti Software; es. A440/A1.xx (vedi adesivo lamiera schermante, fig. 6).

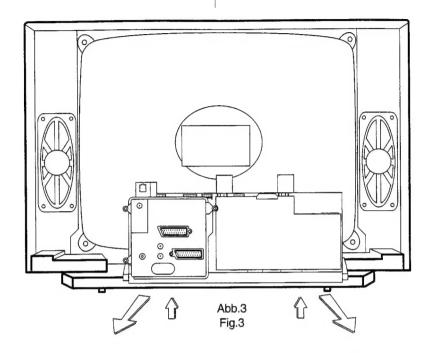
#### Rear panel removal

Unscrew the three rear panel screws  ${\bf R}$  to remove the rear panel and open the five rear panel locks  ${\bf D}$  just as until there is a "cracking-noise" (fig. 2).

### F français

#### Démontage du panneau arrière

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les trois vis **R** et ouvrir les panneaux arrière les cinq fermetures **D** jusqu'on peut entendre un bruit de craquement (fig. 2).



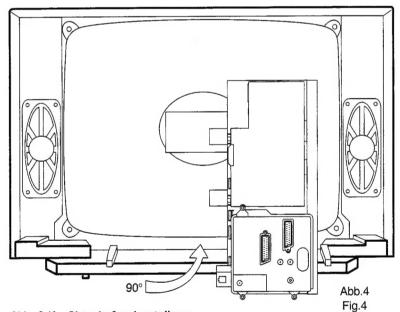


Abb. 3/4: Chassis-Servicestellung

Fig. 3/4: Posizione di servizio del telaio

Fig. 3/4: Chassis service position

Fig. 3/4: Position de maintenance châssis

### How to move the chassis into the service position

- 1. Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 3).
- 2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90° anti-clockwise and place the chassis behind the set (fig. 4).
- After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

#### Châssis d'appareil en position de réparation

- 1. Lever légèrement le châssis a l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 3).
- Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° diras le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le clâ ssis derrière l'appareil (fig. 4).
- 3. Une fois la reparation/réglage effectuée, les câbles di vent être remis dans leur position initiale et fixes.

#### **Technische Daten**

#### Profil 3070 / SAT / NICAM mit Micro-Digital-Chassis E 3000

Black Line S 4:3/28", Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 66cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/290 mA, Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten

Stromversorgung:

200-260 V~, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 100 W (SB-Betrieb 5 W) 50 Hz, \*) 60 Hz NTSC-M)

Vertikalfrequenz:

Horizontalfrequenz: 15625 Hz, \*) 15750 Hz NTSC-M)

Maße:

80 x 55.9 x 47 (B x H x T)

Gewicht:

40 kg

Anschlüsse

(vorne):

Kopfhörerbuchse getrennt regelbar

EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, (hinten)

RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse

Besonderheiten:

TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC Plus, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 Programmspeicherplätze 00-99, OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Kindersicherung Plus, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung,

Hyperband-Tuner 8 MHz Standard B/G/D/K:

47 MHz - 861 MHz

\*) Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz :

47 MHz - 861 MHz

PAL B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3.58)

\*\*) SAT-Tuner: 954 MHz - 2054 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/

FLOF)

Tonsystem:

2 x 20 W (Musik) an 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei

#### Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L Technische Daten (abweichend zu Profil 3070)

Bildröhre:

Profil 2163: Black Line S 24",

Bildschirmdiagonale 66cm (sichtbar 59cm)

Anschlüsse:

\*), \*\*) (EURO-Buchse 2, zwei Cinch-Buchsen,

Kopfhörer getrennt regelbar)

Tonsystem:

Lautspr.-Abschaltung über Kopfhörerbuchse, 2 x 10 W (Musik) an 4 Ohm, 2 Lautsprecher,

\*), \*\*) 2 x 20 W (Musik) an 4 Ohm

Maße:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (B x H x T)

Gewicht:

Profil 2163: 34 kg

#### Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Technische Daten (abweichend zu Profil 2170 /2163)

Bildröhre:

Black Line 24/28".

Maße:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (B x H x T) Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (B x H x T)

#### Monaco 7700 / SAT

Technische Daten (abweichend zu Profil 2170)

Maße:

80 x 55,9 x 46,4 (B x H x T)

\*) nur bei NICAM-L Geräten (Var. 60)

\*\*) nur bei SAT-Geräten (Var. 23)

#### italiano

#### Dati tecnici

#### Profil 3070 / SAT / NICAM con telaio micro-digitale E 3000

Cinescopio:

Black Line S 4:3/33", diagonale 70 cm (visibile 66cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vpp)/290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell'

apparecchio

Alimentatore: Assorbimento:

200-260 V~, 50/60 Hz 100 W (Esercizio SB 5 W) Freguenza verticale: 50 Hz, \*) 60 Hz NTSC-M

Frequenza orizz.:

15625 Hz, \*) 15750 Hz NTSC-M

Dimensioni:

80 x 55,9 x 47 (L x A x P)

Peso:

Allacci (dietro)

(davanti): Presa cuffia con regolazione separata

Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante

Particolarità:

Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC Plus, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 posti di memoria programmi 00-99, indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Sicura bambini, taratura elettro-

nica con telecomando

tuner di iperbanda 8 MHz Standard B/G: 47 MHz - 861 MHz

\*) tuner di iperbanda multi standard 8 MHz:

47 MHz - 861 MHz

PAL-B/G/D/K/L/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58) \*\*) Tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz

La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie

(TOP/FLOF)

Sistema audio:

2 x 20 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento

di base (stereo), tono spaziale (mono)

### Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L

Dati tecnici (diversi da Profil 3070)

Cinescopio:

Profil 2163: Black Line S 24", diagonale 66cm (visibile 59cm)

Allacci:

\*), \*\*) (Presa EURO 2, due prese Cinch, presa

cuffia con regolazione separata)

Sistema audio:

separazione tramite la presa cuffia, 2 x 10 W (Musica) su 4 Ohm, 2 diffusori, \*), \*\*) 2 x 20 W (Musica) su 4 Ohm

Dimensioni:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (L x A x P)

Peso:

Profil 2163: 34 kg

Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM Dati tecnici (diversi da Profil 2170 /2163)

Cinescopio:

Black Line 24/28",

Dimensioni:

Contur 1270: 80 x 55.9 x 46.4 (L x A x P) Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (L x A x P)

#### Monaco 7700 / SAT

Dati tecnici (diversi da Profil 2170)

80 x 55,9 x 46,4 (L x A x P)

\*) solo per apparecchi NICAM-L

\*\*) solo per apparecchi SAT

#### Service position for the signal board

- 1. Remove the two plastic holder (A) (fig. 5).
- 2. Remove the signal board from the Basic board, ensuring all leads are disconnected.
- 3. Remove the two screws (B) (fig. 5) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
- 4. Removefrom the signal board (fig. 6). Do the same for the rear metal cover (fig. 7).
- 5. Fit the four extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 8).
- 6. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

The extension lead wire kit is supplied as a service kit. Part number 396-90288.938 (twice / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (once / 9 pol., 270mm)

171-90288.989 (once / 6 pol., 400mm).



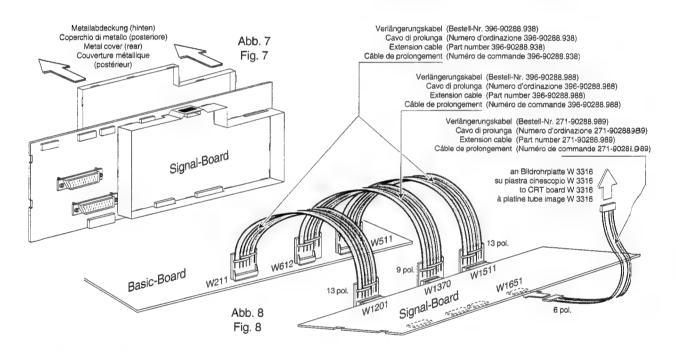
#### Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»

The Property of the Section of the S

- 1. Enlever les deux support de plastique (A) (fig. 5).
- 2. Enlever la carte signaux du platine de fondation; auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.
- 3. Dévisser les deux vis (B) (fig. 5) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
- 4. Retirer le recouvrement métallique de la carte signaux (fig. 6). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 7).
- 5. Raccorder les quatre câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 8).
- Une fois la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

#### Remarque:

Les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 396-90288.938 (deux fois / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (une fois / 9 pol., 270mm) 171-90288.989 (une fois / 6 pol., 400mm).



### Repair information for the signal board E 3000

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1943) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

If you order a signal board, please make sure to indicate the software type e.g. A440/A1.xx (see label on the shielding case, fig. 6).

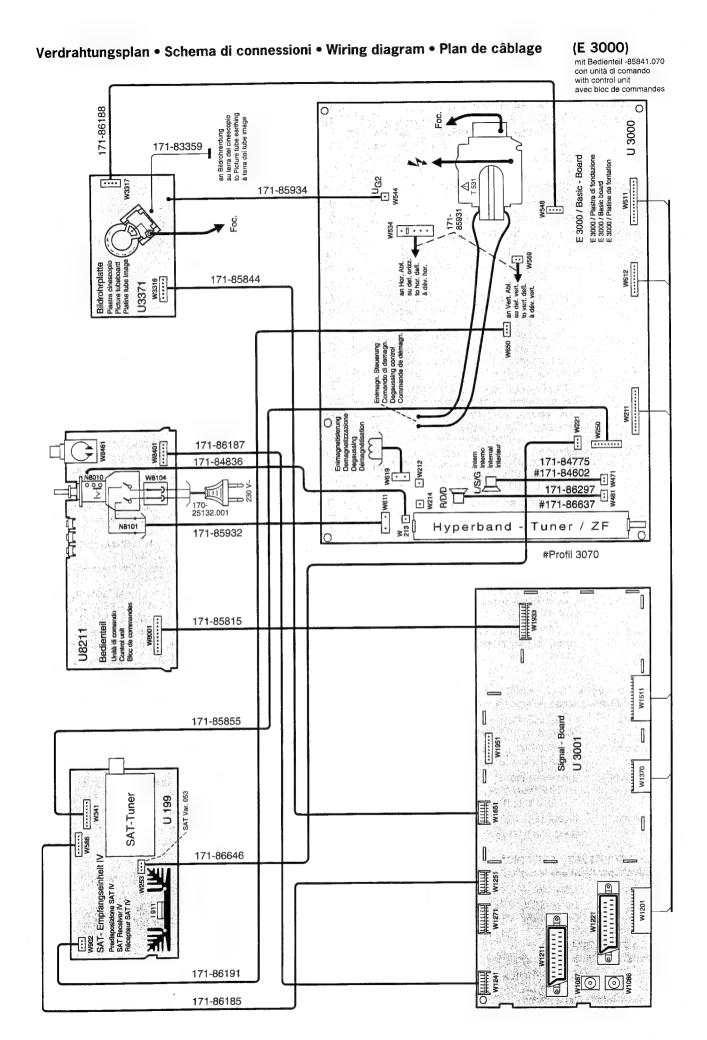
### Note d'information pour la maintenance du circuit signal E 3000.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder commes uit:

- Retirer l'EAROM (I 1943) de son support. L'appareil est touo urs apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d'image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant u r le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueus: afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

#### Important!

Si vous commandez un module signal, assurez vous d'indiquer le type de software utilisé dans le TV; par ex: A440/A1.xx (regædez l'étiquette boîtier écran, fig. 6).



#### Technical specifications

Profil 3070 / SAT / NICAM

Calida Series with micro digital chassis E 3000

Picture tube:

Black Line S 4:3/28", picture diagonal length: 70cm (visible 66cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28 Vp-p)/290 mA, degaussing each time the power is switched

Power requirement: 200 to 260 V~. 50 or 60 Hz Power consumption: 100 W (SB mode 5 W) Vertical frequency: 50 Hz, \*) 60 Hz NTSC-M 15625 Hz, \*) 15750 Hz NTSC-M Horizontal freq.:

40 kg

Dimensions:

Weight:

80 x 55,9 x 47 (W x H x D)

Connections

(front): (back)

Headphones jack with separate setting EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5. CVBS and sound input/output, EURO jack

2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control sys-

tem), AV through antenna jack

Features:

TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC Plus, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 100 programme locations in memory 00 to 99, OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Child Lock, electronic alignment with the remote

control

hyperband tuner 8 MHz Standard B/G:

47 MHz - 861 MHz

\*) hyperband tuner Multi Standard 8 MHz:

47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) \*\*) SAT tuner: 954 MHz - 2054 MHz

Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature

(TOP/FLOF)

Audio system:

2 x 20 W for an impedance of 4 Ohm, 2 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial

sound for mono

#### Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L Technical Specifications (deviating from Profil 3070)

Picture tube:

Profil 2163: Black Line S 24".

picture diagonal 66cm (visible 59cm)

Connections:

\*), \*\*) (EURO jack 2, two cinch jacks, head-

phones jack with separate setting)

Audio system:

speakers switch-off through headphones jack, 2 x 10 W (Music power) an 4 Ohm, 2 speakers, \*), \*\*) 2 x 20 W (Music power) an 4 Ohm

Dimensions:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (B x H x D)

Weight:

Profil 2163: 34 kg

#### Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Technical Specifications (deviating from Profil 2170 /2163)

Picture tube:

Black Line 24/28".

Weight:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (B x H x D)) Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (B x H x D)

#### Monaco 7700 / SAT

Technical Specifications (deviating from Profil 2170)

80 x 55,9 x 46,4 (B x H x D)

\*) only at NICAM-L equipment

\*\*) only at SAT equipment

### francais

#### Caractéristiques techniques

#### Profil 3070 / SAT / NICAM

Calida Série avec châssis micro digital E 3000

Tube image:

Black Line S 4:3/28", diagonale de l'écran 70 cm (visible 66cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 290 mA, démagnétisation

après chaque mise sous tension

Alimentation: Puissance absor.:

100 W (Fonctionnement SB 5 W)

Fréquence vert.:

50 Hz, \*) 60 Hz NTSC-M

200 - 260 V~, 50 / 60 Hz

Fréquence horiz.:

15625 Hz, \*) 15750 Hz NTSC-M

Dimensions:

80 x 55,9 x 47 (L x H x P)

Poids:

40 kg

Connexions

(devant):

Prise d'écouteur réglable séparément Prise péritélévision 1: pour les signaux d'en-(derrière)

trée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/ C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour

prise d'antenne

Particularités:

Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC Plus, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 emplacements de mémoire 00-99, affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DT Plus, Automatic Volume Control AVC, Verrouillage Enfants, réglage électronique avec télécom-

mande

tuner hyperbande 8 MHz Standard B/G

47 MHz - 861 MHz

\*) tuner hyperbande Multi Standard 8MHz:

47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K/L/I . SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

\*\*) Tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz La commutation de norme avec télécom-

mande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF) 2 x 20 W dans 4 Ohm, 2 haut-parleurs, propa-

Système audio:

gation de base (stéréo), son spatial (mono)

### Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L

Caractéristiques techniques (différentes du Profil 3070)

Tube image: Connexions: Profil 2163: Black Line S 24",

diagonale de l'écran 66cm (visible 59cm)

\*), \*\*) (Prise péritélévision 2, deux prises Cinch, prise d'écouteur réglable séparén ent)

Système audio:

la commutation intervient par le prise dé couteur, 2 x 10 W (Musique) dans 4 Ohm, 1 hautparleurs, \*), \*\*) 2 x 20 W (Musique) dans 4 Ohm

Dimensions:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (L x H x l)

Poids:

Profil 2163: 34 kg

#### Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Caractéristiques techniques (différentes du Profil 2170 / 1163)

Tube image:

Black I ine 24/28".

Dimensions:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (L x H xP) Contur 1263: 72.8 x 50.9 x 43.4 (L x Hx P)

#### Monaco 7700 / SAT

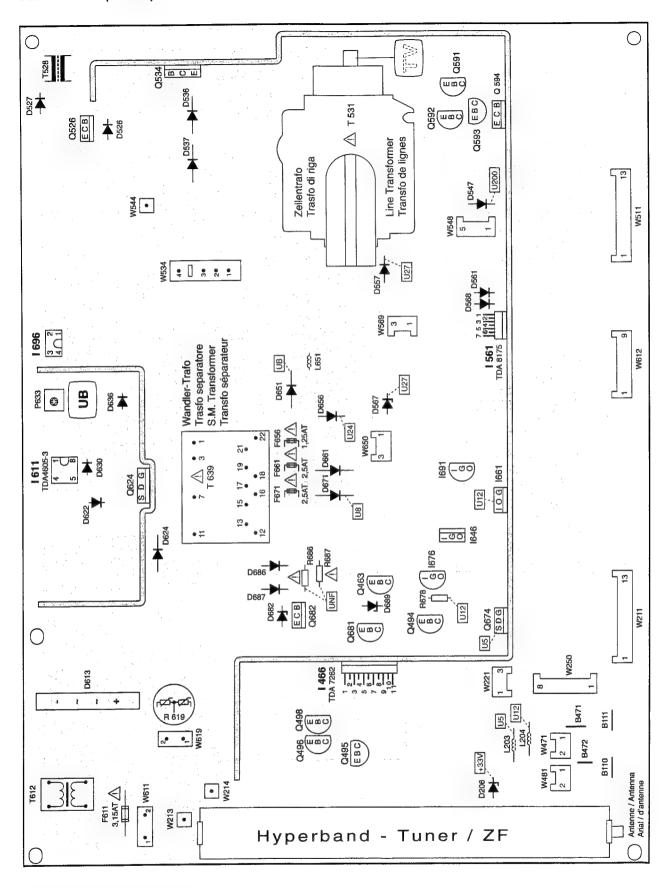
Caractéristiques techniques (différentes du Profil 2170)

Dimensions:

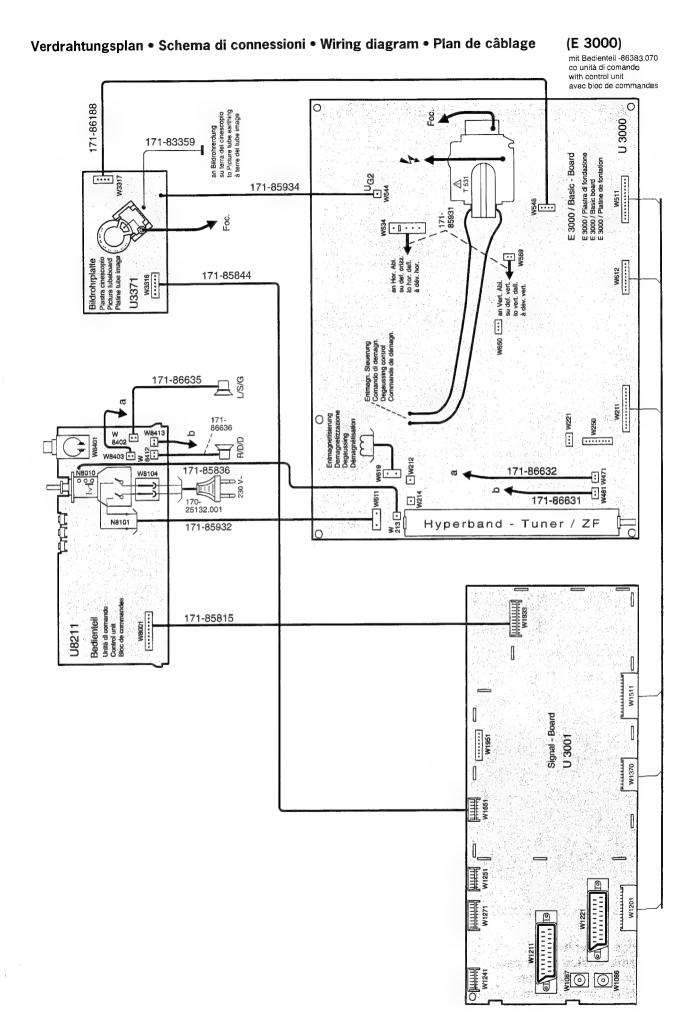
80 x 55,9 x 46,4 (L x H x P)

\*) seulement pour appareils NICAM-L

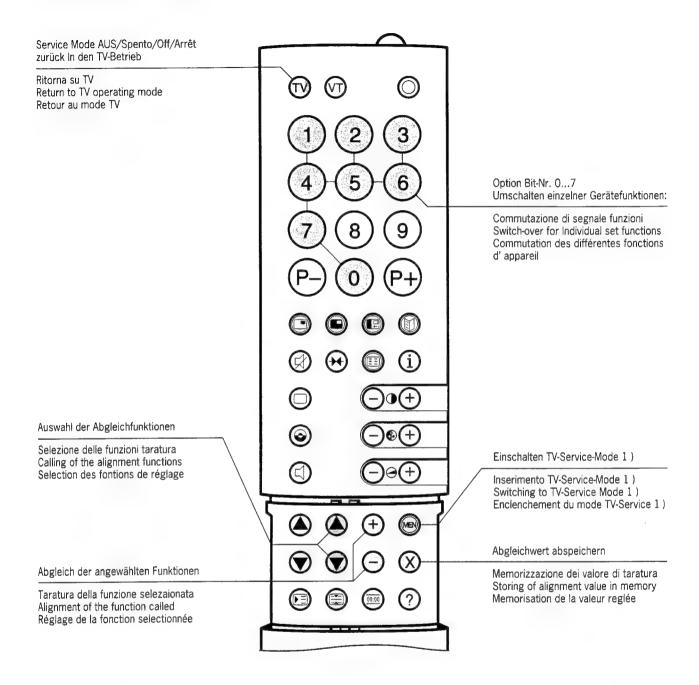
\*\*) seulement pour appareils SAT



Service-Lageplan Schema pratico di servizio Service layout diagram Schéma d'emplacement de service Bestückungsseite Lato componenti Component side Côté composants

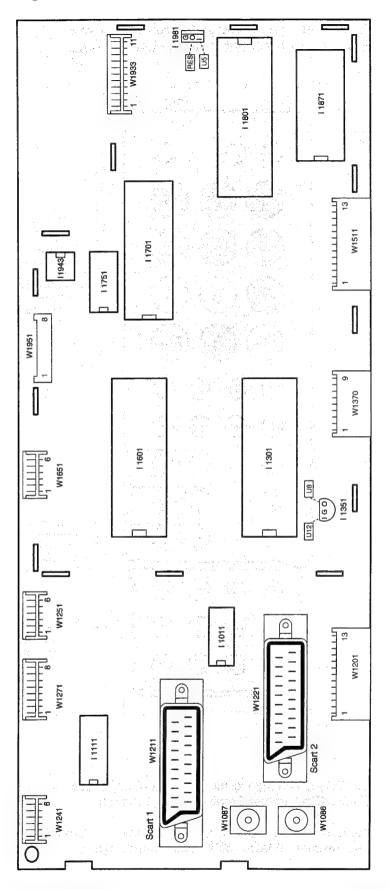


Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung Ordine dei comandi del "modo di servizio" sul telecomando Arrangement of the SERVICE-mode commands on the remote control Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande



- 1) Funktionstaste C auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige "Service" erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste "MEN" auf der Fernbedienung drücken.
- 1) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione (indicatori "Service" appare), successivo centro uno sec. premere il tasto "MEN" con il telecomando.
- 1) On the local control press function key C four times (indication "Service" will appear), afterwards within a sec. press key "MEN" on the remote control.
- 1) Poussez quatre fois la touche function sur la commande locale (indication "Service" appareît), suivant en une sec. poussez la touche "MEN" sur la télécommande.

Signal - Board (E3000)



Service-Lageplan Schema pratico di servizio Service layout diagram Schéma d'emplacement de service

Bestückungsseite Lato componenti Component side Côté composants Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleich funktion Funzioni d'allineamento Alignment function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildrö Inticatore-cine Display-picture Affichage écra	escopio e tube	z. B. p. es. e. g. p. ej.	Einstellwerte / Besonderheit Particolarita della posiziona Settings / special features Valeurs de réglage / Partict	tura / Valori di pos.		
10 OW-Amplitude I ampiezza EO I EW amplitude I amplitude EO I	SERVI EW-Ar	np 1		Optimale Einstellung / Wechsel Regolazione ottimale / Altern			
11 OW-Amplitude 2 ampiezza EO 2 EW amplitude 2 amplitude EO 2	SERVI EW-Ar	mp 2		Optimum setting / Reciprocal Réglage optimal / Réciproque			
12 Trapez-Korrektur 1 correz. trapezoidale 1 trapezium comp. 1 correction trapéze 1	SERV Trap	ez 1		Optimale Einstellung Regolazione ottimale			
13 Trapez-Korrektur 2 correz, trapezoidale 2 trapezium comp. 2 correction trapéze 2	SERV Trap	ez 2		Optimum setting Réglage optimal			
14 hor. Austastung (Start) rivelazione orizz. (start) hor. blanking (start) suppression horiz. (start)		ICE 1 Blanking		Keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regolaz	zione		
15 hor. Austastung (End) rivelazione orizz. (fine) hor. blanking (end) suppression horiz. (fin)		ICE 1 Blanking		do not adjust ne pas procéder à un réglage			
16 Y-Verzögerung ritardo Y Y delay retard Y	SERV Y - D xx			Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal			
17 Farbhilfsträger Osz. Osc. del sottoportante colore sub-carrier osc. Oscillateur sous-porteuse couleur	SERV Colou xx			automatischer Abgleich / Wert allineamento automatico / mer alignment automatical / store alignement automatique / mén	norizzare il valore con tasto value with the "X" key		FuBK-Farbtestbild Immagine di orova colore (FuBK) Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)
18a UG2 Spannung Tensione UG2 Voltage UG2 Tension UG2  = 33 = 48	Ug2	/ICE 1 ! Test 3 B xx xxx		An den Farbendstufen messen Spannung zeigt. Mit P3401 ei Misurare su stadio finale di co massimo indicati. Regolare co At colour output stage test (Mf Cutoff tension. Use P 3401 to Mesurer à étage final de coulet affichées. Régler avec P 3401	nstellen: CUT OFF = 160V±2  plori (MP 33s, 33t, 33u), quain P 3401: CUT OFF = 160V.  P 33s, 33t, 33u) with the high  adjust: CUT OFF = 160V±2  ur (MP 33s, 33t, 33u), queigr.	2,5 V (24-28") sle Cutoff tensione ±2,5 V (24-28") est of the displayed 2,5 V (24-28") ande Cutoff tension	Bildaustastiúcke (0,1msec)  CUT OFF Schwarzwert
18bUG2 Spannung Tensione UG2 Voltage UG2 Tension UG2	Ug2 R (	/ICE 1 ? Test G B		Il valore massimo indicati rego The highest of the displayed va Régler la plus grande valeur a	plare con potenziomètrico P alues adjust with P 3362 pote ffichées avec P 3362 sur 50	3362 su 50 ± 10. Se la entiometer to 50 ± 10. A ) ± 10. Si le réglage a c	
Cutoff-Referenzwert     valore di riferimento cutoff     cutoff reference value     valeur de référence cutoff	Cut R (	/ICE 1 toff G B KX XXX		abspeichern, bis Normschwarz Regolare il valore massimo da Adjust the highest values of 18h	erscheint. 18b, dopo memorizzare con then store with key "X". In the	tasto "X". Modificare e n	e die beiden anderen Werte so verändern und jewe nemorizzare gli altri due valori che nero e'neutral e the other two valeus untii black becames standar autres valeurs et les mémoriser ce noir est standar
20 Weißwert livelio bianco white level valeur du blanc	W!	/ICE 1 hite G B x xxx		abspeichern, bis Normweiß ers Regolare colore dominantesu 25 Adjust the dominant colour to 25	cheint. 55, dopo memorizzare con tas 5, then store with key "X". In th	to "X". Modificare e meme e white area alter and sto	he die beiden anderen Werte so verändern und jewe orizzare gli altri due valori che bianco e'normalizzat re the other two valeus until white becames standar autres valeurs et les mémoriser ceblanc est norm.
21 max zuläß. Kontr. Cont. permesso massima max. permissible contr. Contraste admissible max.		VICE 1 Contrast		Keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regola do not adjust ne pas procéder à un réglage			
22 Option Byte 1	7 6 5	VICE 1 otion 1 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0		Achtungi		Caution!	
23 Option Byte 2	Op 7 6 5	VICE 1 otion 2 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0		Hier nur Eingaben machen und a) im notwendigen Reparatur b) bei gewünschten Program Abgleichart siehe Option Byte	fall m-/Normänderungen	Here inputs and mem a) in the event of nec b) if you wish to alter for alignment method	cessary repairs r programs/norms
24 Option Byte 3 25 Option Byte 4	Op 7 6 5 0 0 0 SER\ Op 7 6 5	VICE 1 4 3 2 1 0 0 1 0 0 1 VICE 1 bition 4 4 3 2 1 0 1 1 0 0 0		Attenzione! Qui effettuare solo ingressi e a) in caso di necessita di rip; b) per modifiche di program; Per il tipo di sintonia vedi l'op	arazione na/norma	a) dans le cas où une     b) dans le cas d'une	ntrées et procéder à la mémorisation: e réparation est nécessaire modification de programme/norme souhaitée roir tableau des bytes d'option
5. Hinweis zum Geometrieab			tione pe	r l'allineamento geometrico	5. Instructions on Geon	netry Alignment	Remarques concernant l'alignement de la géomètrie
<ul> <li>Vertikal-Linearität - Vertik</li> <li>Vertikal-Lage - Horizo</li> </ul>	al-Symmetrie al DC al DC ontal-Amplitude est-Korrektur 1 zkorrektur 1 enden Kombina- eser Geometrie- ::	compost to video, - ampiez - linearit - posizio - posizio - correz - correz - correz - cioè per memoriz metrici: - 50Hz = - 50Hz e - 60Hz e	o, per og dai segu za vertical à vertical ne vertic ne erric cone EO 2 trapezoi ognuna zato un s	e - CC verticale ale - ampiezza orizzontale intale - correzione EO 1 - correz, trapezoidale 1 dale 2 delle seguenti combinazione è et completo di questi valori geo- p 4:3 u schermo 4:3)	vertical linearity     vertical position     horizontal position	picture format consists vertical symmetry vertical DC horizontal amplitude EW correction 1 trapezium corr. 1 uch of the following ete record of these in the EAROM: creen)	L'article de la géomètrie de l'image est como des paramètres suivants pour chaque fréquen et chaque format d'image: - amplitude verticale - symètrie verticale - linearité verticale - correction en l'en position horizontale - correction EO 2 - correction EO 2 - correction trapèze - correction trapèze 2 Cela veut dire que pour chacune des combin sons suivantes, un jeu complet de ces valeurs géomètrie est mémorisé dans EAROM: - 50Hz et écran 4:3 - 50Hz et 16:9 (sur écran 4:3) - 60Hz et 16:9 (sur écran 4:3)

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Service-Mode E 3000		1. Funzione	Ax.x	1. Function		20.09.95
1. Funktion Der Service-Mode macht den Ab EAROM-Werte möglich und gesta programmierung über die EARO schnittsfelle (via Scart 2) m Programmer'. Mit Hilfe des Prog dem Außendienstmitarbeiter mit seinen' Bezirk übliche Stand grammierung (Kanalaummern, P und Analogwerte z. B. im Bereich un wenigen Sekunden mühelos und zuführen. Beziehen Sie bitte Programmer' über die LOEWE zentrale Kronach Eine detallierte Gebrauchsanweis nützlichen Servicehilfe bei, so daß darauf hingewiesen, daß jeder Einer jeweis nur für einen LOEWE wendet werden darf. Das heißt, ei Chassis C9003, eingesetzter Pr nicht bei Geräten mit Chassis E3G werden - und umgekehrt, Wird dir dröht Gerätedefekt!	tiet die Geräte- MProgrammie- MProgrammer ist es- glich, eine für  ard-Gerätepro- ogrammamen  on Käbelnetzen) fleilerfrei durch- den "EAROM- kundendienst- ung liegt dieser  an dieser Stelle  en. Es sei aber  AROM-Program- Chassistyp ver- n bisher für das  ogrammer darf  od angewendet	La modalità Servalori EAROM var zione dell'appare: grammazione EA. EAROM-Program tecnico di assiste grammazione sta secondi senza a programmazione sta secondi senza a programmazione di canale, nomi de es. nell'ambito de es. nell'ambito de es. nell'ambito de l'AROM-Program Assistenza Tecni allegate dettaglia occorre in quest Tuttavia vorrem Programmer si chassis LOEWE. finora per lo chas negli apparecchi:	ice consente l'allineamento di abili e permette la programma- chio tramite l'interfaccia ili pro- COM (via Scart 2) mediante lo mer'. Con questo Programmer i nza clienti può eseguire la pro- ndard degli apparecchi in poch cuna fatica nè errore, cioè la usuale per la "sua" zona fuumeri programmi e valori analogici, ad la filodiffusione). Per ordinare lo mer' rivolgetevi alla Centrale di a LOEWE Kronach. spositivo di manutenzione sono e estruzioni per l'uso, per cui non a sede fornire ulteriori dettagli no ricordare che ogni EAROM uoi usare solo per un tipo di Cioè un Programmer utilizzate sis C9003 non può essere usate con chassis E3000 - e viceversa usse questa regola, si potrebbe arrecchio!	Service mode permits the EAROM values and allows the via the EAROM programmer using the EAROM program grammer, a service engin normal standard set prograr (channel numbers, program values, e.g. in areas with ce few seconds with no effort a the "EAROM Programmer" Department Kronach! Detailed operating instructitis useful service so that descriptions are necessary be pointed out, however, it grammer may only be used type. This means that a prused for the chassis G9003 sets with chassis E3000 a not observed, set damage to	set to be programmed interface (via Scart 2) interface. Using the proeer can carry out a mining for "his" district me america and analog the net works) with a nd no mistakes. Order is the LOEWE Service ons are supplied with no further details or at this point. It should hat each EAROM proor one LOEWE chassis orgrammer previously must not be used for divice versa. If this is	Le mode maintenance permet l'alignement de valeurs variables EAROM et la programmation de appareils par l'interface de programmation EAROM (via Scart 2) au moyen de 'programmeurs EAROM A l'aide du programmeur l'employé du service extérieur peut exécuter en quelques secondes sans peine et sans erreur, une programmation ordinaire standard des appareils pour son 'sec teur' (numéros de cana), noms de programmate e valeurs analogues, par ex. dans la marge exéseaux par canal). Veullez vous procurer le 'programmeurs EAROM', de la Centrale de Servici Après-Vente LOEWE à Kronach. Un mode d'emploi détaillé est joint à cette assis tance de service utile de telle sorte que nou pouvons nous dispenser, ici, de plus amples explication. Mais, nous tenons à attrer l'attention sur l'ait que chaque programmeur EAROM ne doit êtrutilisé à chaque fois que pour un seul type d'châssis LOEWE. Cela veut dire qu'un programmeu utilisé jusqu'à maintenant pour le châssis C900, ne doit pas être appique sur les appareils ayant un châssis E3000 et vice versa. Si vous n'en tene pas compte, il y aura risque de pannes des appareils
2. Einstieg in den Service-Mod	le	2. Attivazione d	el modo di servizio	2. Entering Service Mode	•	2. Entrée dans le mode maintenance
Die Einstellfolge für den Service-Nose bitte vom Text des Bildes: Sie bitte vom Text des Bildes: Service-Mode Befehle auf der Fer Befindet sich nun das Gerät in de Grundeinstellung "Aktionen mit Programmer", wird dies mit f Einblendung dokumentiert (hi dargestellt!):	"Anordnung der nbedienung", ir Service-Mode- dem EAROM- olgender OSD-	vizio - riportato r comandi del mod Adesso l'appared - Posizione in Programmer", il d	di regolazione nel modo di ser el testo del quadro "Ordine de o di servizio sul telecomando". chio si trova in modalità Service ziale "Azioni con l'EAROM he viene dimostrato dal seguente qui riportato all'interno del riqua	indicated in the pictures: " service mode commands or The set is now in the servic "Actions with the EAROM pr ments this with the follow	Arrangement of the n the remote control", ce mode basic routine ogrammer" and docu-	La sèrie des réglages en mode service vous es donnée par le texte de l'image: "Arrangement de instructions du mode service sur la télécommande L'appareil se trouve aiors en position de base d service maintenance "Actions avec le program meur CAROM" et le documente par la superpositio OSD suivante (représentée ici dans le cadre!):
LOEWE E3000		Ax.x		Xxxxx xxx		xxxxx
(Hersteller Chassis (fabbricante telaio (producer chassis (fabricant chassis		Software (I software (I software (I logiciel (I 18	.871) .871) .71)	Bestell-Nr. (1871) No d'ordinazione (1871) Part number (1871) No de commande (1871) VICE1		EAROM-Software EAROM software software EAROM logiciel EAROM
Gerät erwartet Pr (L'apparecchio attende la p	_	n Extern durch EAR sterna tramite l'EAR	OM-programmer) E x	t >> T V (L'appareil at	ttend la programmation	via the EAROM programmer) de l'extérieur par le programmeur EAROM).
3. Bedienung innerhalb des S			modo di servizio	3. Operation within Servi	an Mada	3. Comm. à l'intérieur du mode maintenanc
Geibe "Curser" -Tasten  Wert verändern: mit den kleinen "+/-" -Taster (nicht bei Option-Byte) mit den Ziffern-Tasten "0-9" (nur bei Option-Byte) - Wert speichern: mit der "X" -Taste - In Grundstellung: mit der "Renü" -Taste - Service-Mode verlassen:	,	tasti, "direzio - Modificare il va con i piccofi (non in Optio con i tasti nu (solo in Optio - Memorizzare il - In posizione ini, con il Tasto " - Uscita dal mod con il tasto "	ore: asti "*/~" Bytes) Bytes) Bytes) Bytes) valore:  *  *  tellow astick  fenu"  of iservizio:	yellow cursor keys  Change value: with small keys "+/-" (not for option bytes) with number keys "0-9" (only for option bytes) Store value: with the "X" key Return to start: with the "Menu" key Exit from Service mode; with the "TV" key		touches "Curseur" jaunes  Modifier les valeurs: avec les petites touches "+/-" (pas sur Option-Bytes) avec les touches numériques "0-9" (seulement sur Option-Bytes) Mémoriser les valeurs: avec la touche "X"  - En position de base: avec la touche "Menu"  - Quitter le mode maintenance: avec la touche "Y"
mit der "TV" -Taste		4. Funzione d'a		4. Alignment function		4. Fonction d'alignement
4. Abgleichfunktionen  Abgleichfunktion Funzione d'ailineamento Alignment function Fonction d'aiignement	Anzeige-Bildr Inticatore-cin Display-pictur Affichage écr	öhre z. B. escopio p. es re tube e. g.	Einstellwerte / Besondert Particolarita della posizio Settings / special feature	neiten enatura / Valori di pos.		- Violetti Carigination
0 EAROM-Programmer EAROM-Programmer EAROM Programmer Programmeur EAROM	SERV	/ICE 1	mit der Taste "X" Programmo con il Tasto "X" caricare/mer with the "X" key load/store p	norizzare dati programma	mit den kle con i picco with small amme avec les pe	inen Tasten "+/-" umschalten Ext-TV/TV-Ext di tasti "+/-" commutazione Ext-TV/TV-Ext keys "+/-" switch-over Ext-TV/TV-Ext etites touches "+/-" commutation Ext-TV/TV-Eit
vertikal Amplitude     ampiezza verticale     vertical amplitude     amplitude verticale	SER\ V-Ai					
vertikal Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry symétrie verticale	SERV V-Sy xx		Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	FuBK-Farbtestbild immagine di prova colo Color test pattern (FuBk Mire de couleur (FuBK)		
3 vertikal Linearität linearita verticale vertical linearity linearité verticale	SERV V-L xx					
4 vertikal DC CC verticale vertical DC CC verticale	SERV veri +1	VICE 1 t. DC 6	Keine Einstellung vornehmer non effettuare alcuna rego do not adjust ne pas proceder à un réglag	lazione		
5 vertikal Lage posizione verticale vertical position position verticale	SERV V-P xx					
6 horizontal Amplitude ampiezza orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale	SERV H-A		Optimale Einstellung	FuBK-Farbtestbild		
7 horizontal Lage posizione orizzontale horizontal position position position horizontale 8 horizontal Lage RGB ext.	SERV H-F xx		Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	Immagine di prova cole Color test pattern (FuB Mire de couleur (FuBK)	K)	
posizione orizzontale RVB est.	RGB					
horizontal position RGB ext. position horizontale RVB ext. 9 horizontal Lage VT	XX		1			

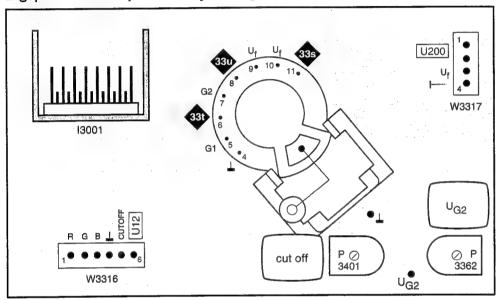
# Option Byte-Tabelle / Tabella Byte di Opzione / Option Byte Table / Tableau Option Byte

Abgleichfunktion Funzione d'allineam. Alignment function Fonction d'alignement	Bit Nr. No. N°. No.	Bedeutung Significato Meaning Signification	<b>"O"</b>	"1"	Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Réglage en usine Tuner Standard BG Tuner Multistanda		
	0				260-86530.050 <b>O</b>	260-86520.05	
	1				0	0	
	2				0	0	
	3	System M/N	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	0	1	
	4	System L	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	0	1	
	5	System D/K	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	1	1	
	6	System I	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	0	1	
	7	B/G/NTSC4,4/PAL60Hz	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	1	1	
option Byte 2	0	Suchlauf 250KHz/Schritt Ricerca 250KHz/passo Search 250KHz/step Recherche 250KHz/pas	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0	0	
	1				0	0	
	2	Adaptiv Mode für VCR	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	0	0	
	3	Dunkeltastung Esplotazione del valore nero Blanking Effacer le faisceau	ein inserito on admis	aus spento off arrêt	0	0	
	4	U1 U6 Kanal für 8G/DK/I/M U1 U6 canale con 8G/DK/I/M U1 U6 channel for 8G/DK/I/M U1 U6 canal pour 8G/DK/I/M	zugelassen ammesso approved admis	gesperrt bloccato blocked bloqué	0	0	
	5	AGC Memory	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	1	1	
	6	Hor. Rastung für OSD	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	0	0	
	7	Tuner Version	Tuner Tuner Tuner Tuner	Tuner E 3000 Tuner E 3000 Tuner E 3000 Tuner E 3000	1	1	
Option Byte 3	0	Fenster AFC Finestra AFC Window AFC Fenetre AFC	gesperrt bloccato approved bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1	1	
	1	Bildschirmformat Formato schermo Picture screen format Format de l'écran	4:3	16:9	0	0	
	2	Abschaltautomatik Automatico d'interruzione Switch off automatic Automatique de rupture	ein inserito on marche nur wenn AV1 programmiert	spento off arrêt immer	0	0	
	3	Fast blank	solo in caso progr. AV1 only if programmed AV1 seul si progr. AV1	sempre always toujours	1	1	
	4	Kontrastregelung "i - Kathode" Regolazione contrasto "i - catodo" Contrast control "i - cathode" Régulation contraste "i - cathode"	no no non	si yes oui	0	0	
	5	*Sofort Start *Start subito *Immediately start *Start direct	spento off arrêt langsam	inserito on marche	0	0	
	6	Automatische Lautst. Regelung Controllo automatico del volume Automatical volume control Réglage automatique de volume	lento slowly lent aus	rapido quickly rapide	0	0	
	7	FM-Kennung für D/K Caratteristica FM per D/K FM identification for D/K Identification FM pour D/K	spento of arrêt	inserito on marche	0	0	
Option Byte 4	0	Cinch Anschlüsse	vorhanden	nicht vorhanden	- 0	0	
	1	Collegamento Cinch Cinch connections Connexions Cinch Kopfhörerverstärker	presente available existant vorhanden	non presente not available non existant nicht vorhanden	0	0	
	2	Amplificatore cuffia Headphone amplifier Amplificateur casque Automatische S-VHS-Kennung	presente available existant	non presente not available non existant	0	1	
	3	Caratteristica S-VHS automatico Automatical S-VHS identification Identification S-VHS automatique S-VHS Frontanschlüsse	spento off arrêt vorhanden	inserito on marche nicht vorhanden	1	1	
	4	Collegamento frontale S-VHS S-VHS-front terminals Connexions frontale S-VHS Sofort Start	presente available existant zugelassen	non presente not available non existant verboten	1	1	
	5	Start subito Immediately start Start direct Reset Erkennung	ammesso approved admis gesperrt	vietato forbidden défendu zugelassen	1	1	
	6	Riconoscimento Reset Reset detection Reconnaissance Reset Aktivierung des Startmenüs	bloccato blocked bloqué gesperrt	ammesso approved admis zugelassen	1	1	
	7	Attivare menu di start Start menu activate Activer menu de start ammen mit Option Byte 4/Bit 5 • * = insie	bloccato blocked bloqué	ammesso approved admis	0 (1)	0 (1	

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

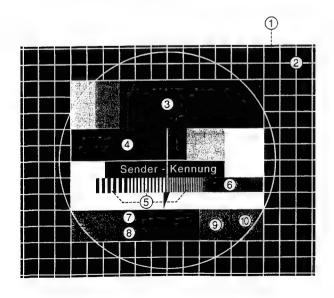
6. Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= Analoge Abgleichpunkte)
6. Funzioni di allineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analogici)
6. Alignment Funktions outside Service Mode (=AnalogAlignment Points)
6. Fonctions de réglage en dehors du service maintenance (analogue points d'alignement) Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Illust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Représ. d'écran Voraussetzung Premesse Condition Condition Meßp./Indik. Pto. di mis/Indic. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic Einstellung Regolazione Ajustments Réglage Einstellwerte/Besonderheiten Particolarita della pos./Valori di pos. Settings/special features Signal Segnale Signal Signal Abgleich Allineamento Ajustment Alignement Valeurs de réglage/Particularités 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ Bildschirm schermo screen écran 150 V ± 0.5 V (24-28") 126 V ± 0.5 V (21" P 633 (Basic Board) Testbild Betriebsspannung tensione desercizio Immag, di prova test pattern Mire auf richtige hor. Amplitude achten auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orizzontale pay attention to correct hor. amplitude attention à la bonne amplitude horizontale Uв operating voltage tension de service Focus am Zeilentrafo fuoco su trasfor-matore riga focus at line transformer Focalisation sur le transfor, de lignes Bildschirm Optimale Einststellung Focus Testbild schermo funca Immagine d prova screen focus test pattern Réglage optimal ėcran focus Mire

### Lageplan • Schema pratico • Layout diagram • Plan de localisation



Bildrohrplatte
Piastra cinescopio
Picture tube board
Platine tube image
Lötseite - Lato saldature
Solder side - Côté soudure

FuBK-Farbtestbild Immagina di prova colore (FuBK) Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)

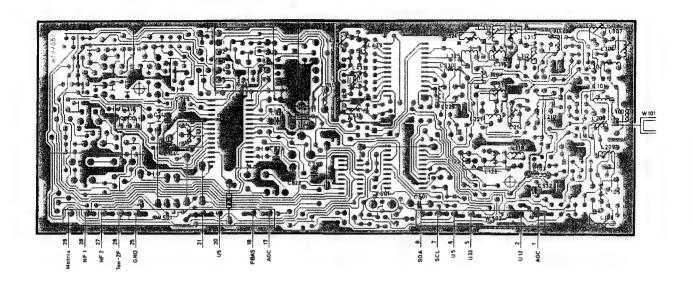


#### Bildbestandteile

- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß, gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz)
- 4) Graustufe (0-25-50-75-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil (±V Sägezahn)
- 8) Blaukeil (+U Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld (±U)

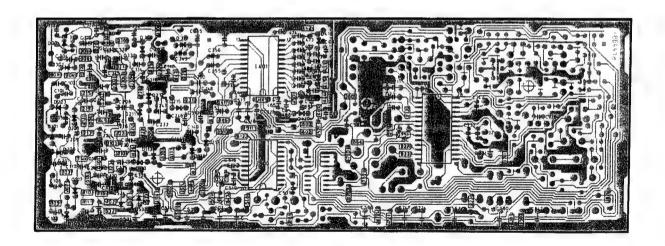
#### Picture components

- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white, yellow, cyan, green, purple, red, blue black)
- 4) Shade of grey (0-25-50-75-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge (±V Sawtooth)
- 8) Blue wedge (+U Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field (±U)



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86530.050
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice

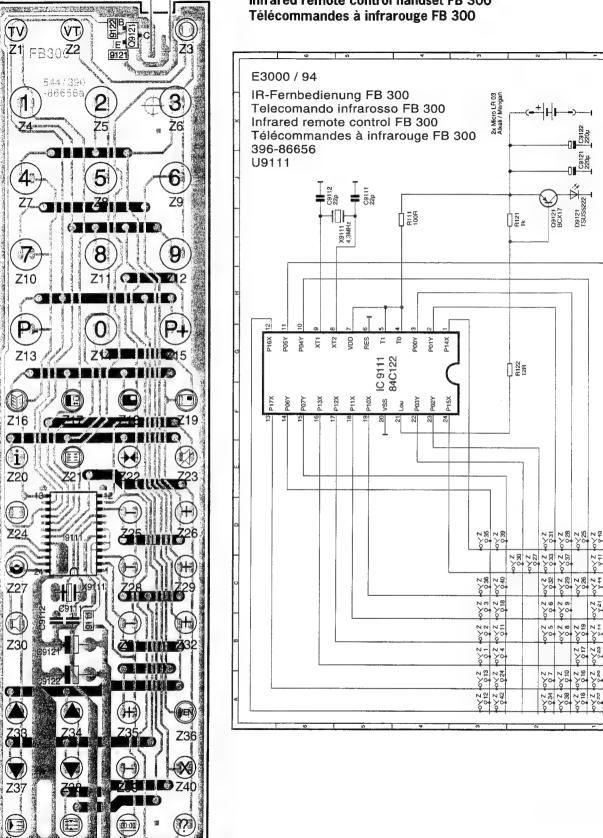


Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86530.050
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice



Infrarot-Fernbedienung FB 300
Telecomando infrarosso FB 300
Infrared remote control handset FB 300
Télécommandes à infrarouge FB 300

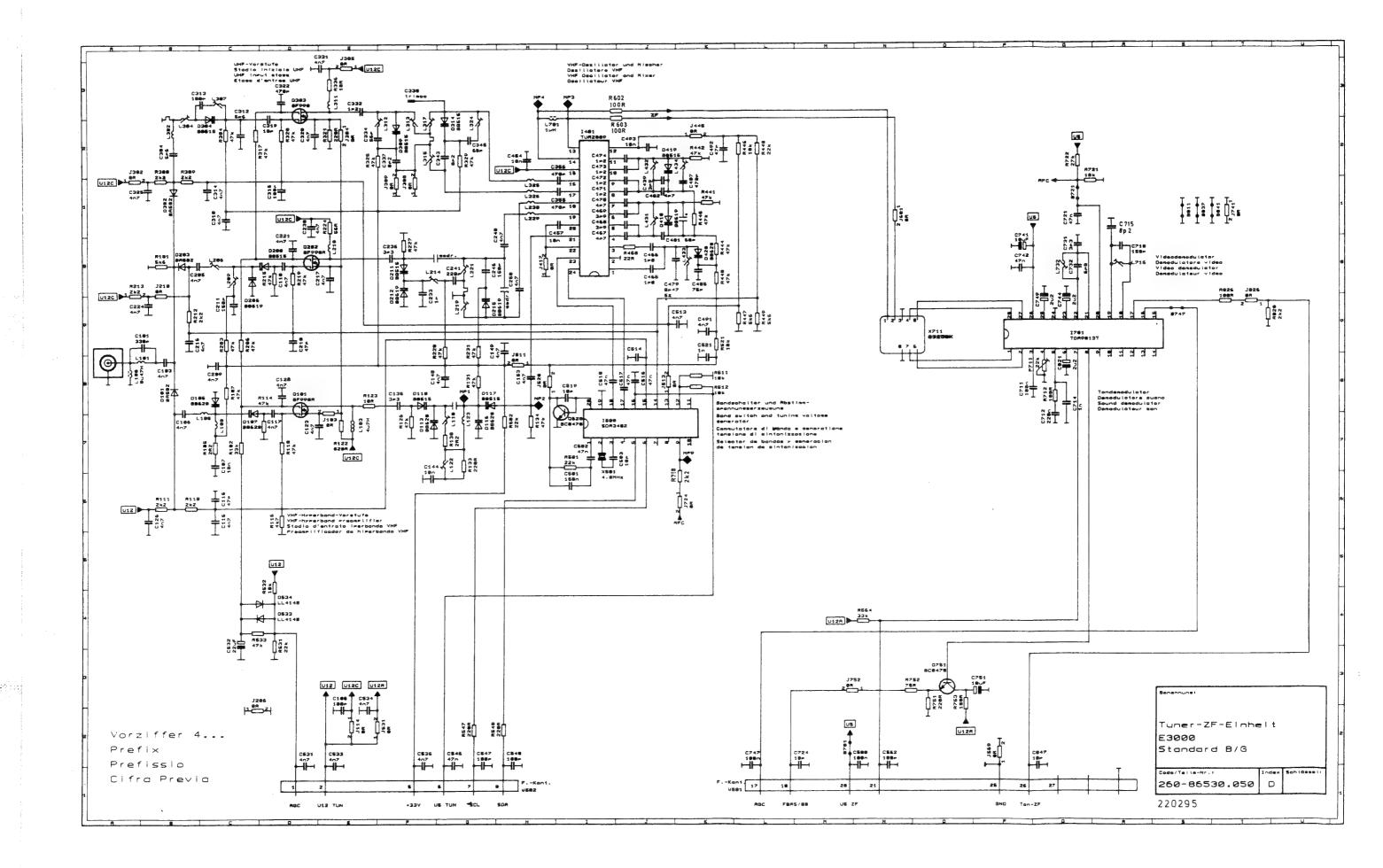


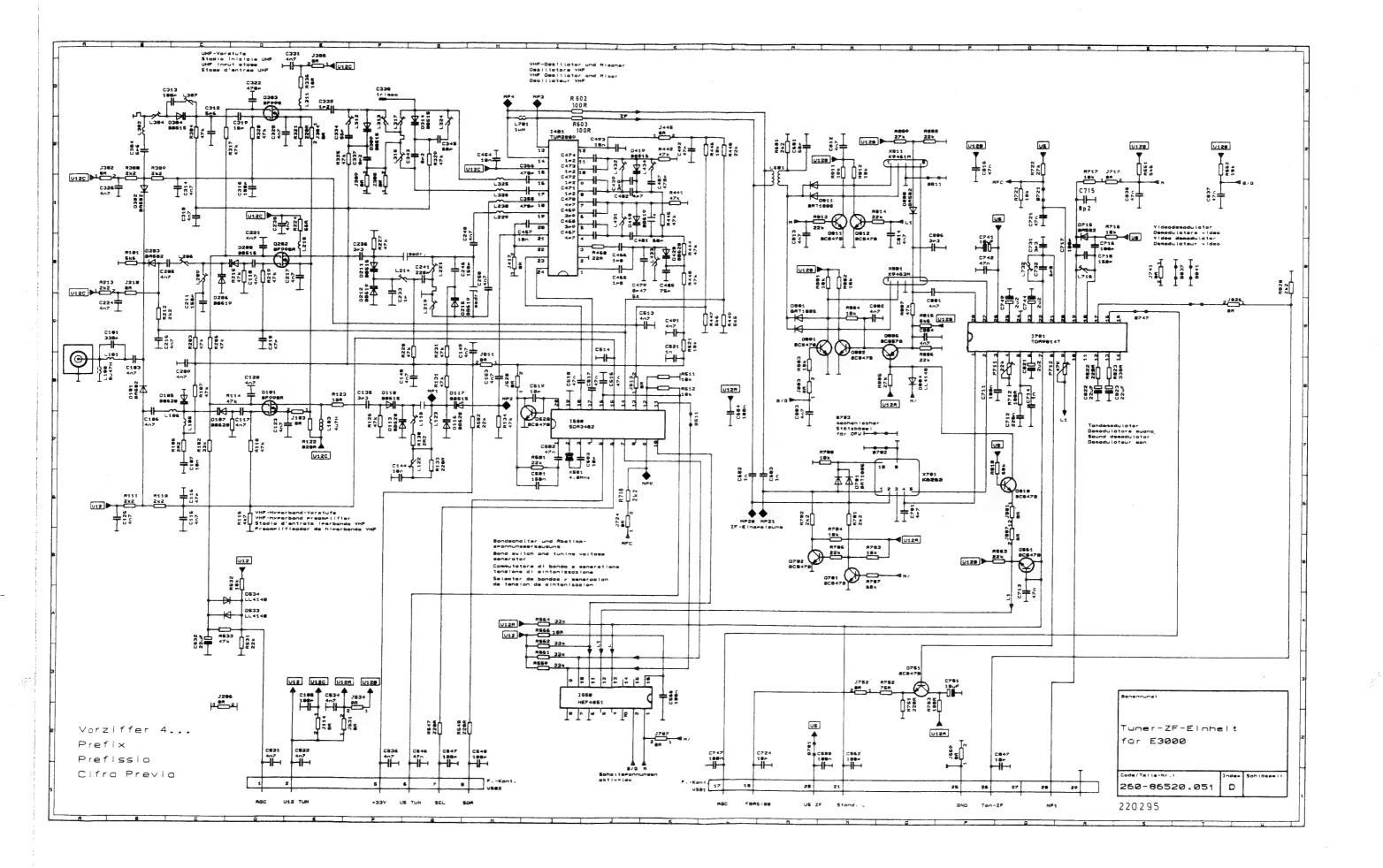
D9121 🕺

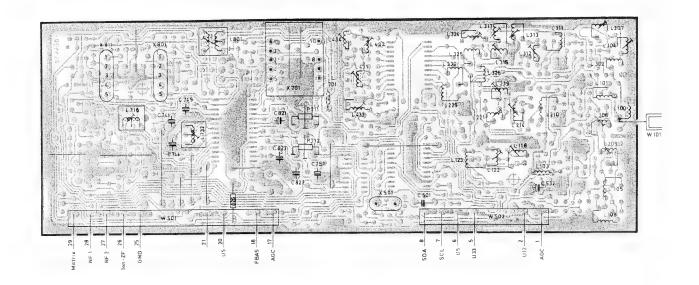
Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 300
Piastra telecomando infrarosso FB 300
Infrared remote control P.C.B. FB 300
Platine télécommandes à infrarouge FB 300
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

396-86656.050

2 x Micro LR 03 Alkali / Mangan

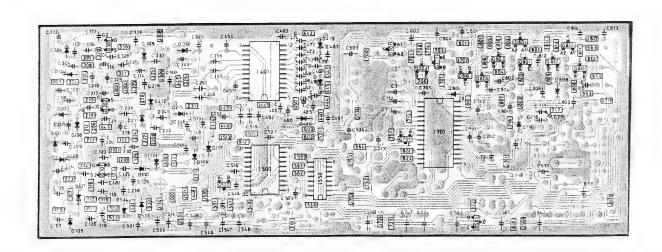






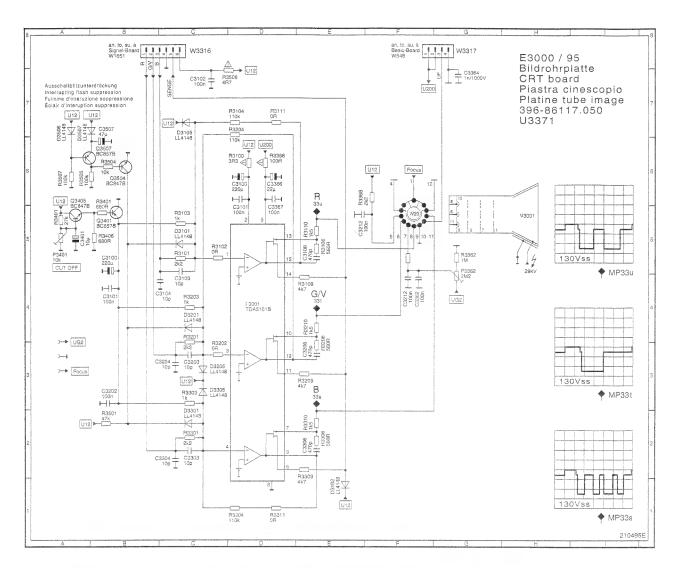
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86520.051
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

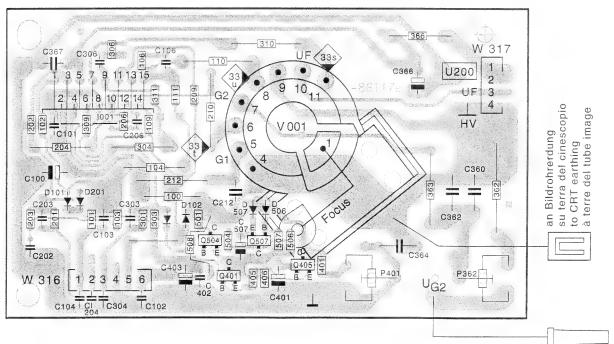
Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86520.051
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore Fl
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur Fl
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice

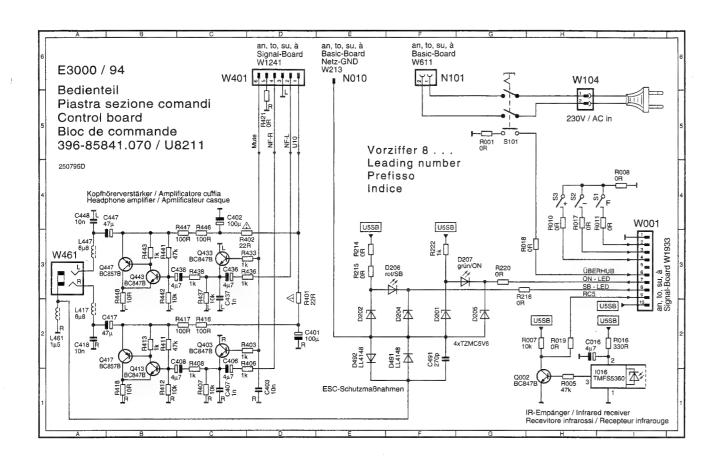


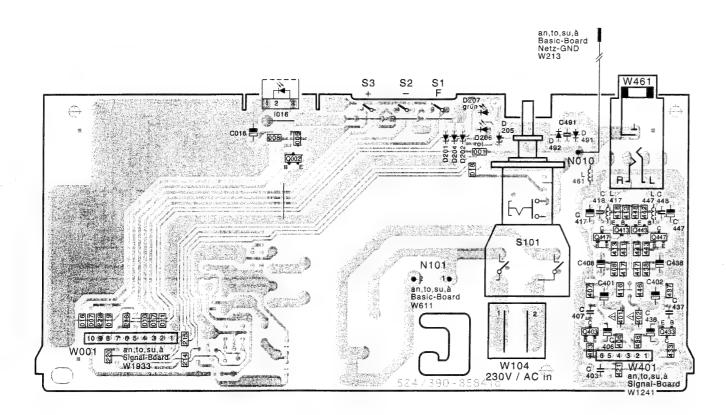


Ltpl. Bildrohr Piastra cinescopio Picture tube board Platine tube image 396-86117.050

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 3... Prefisso Leading number Indic



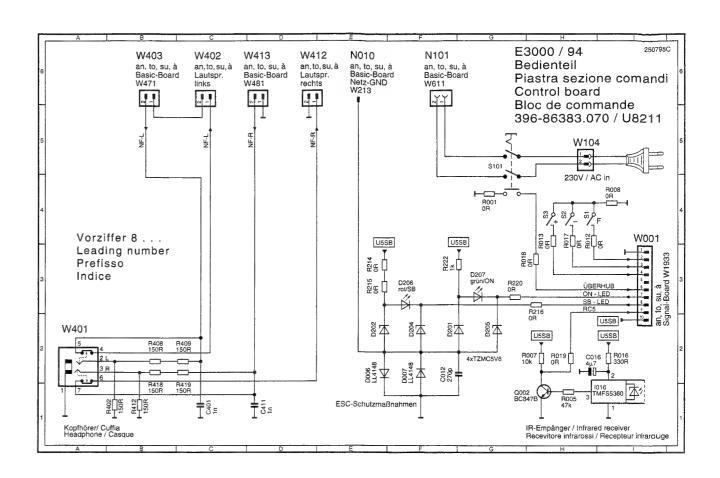


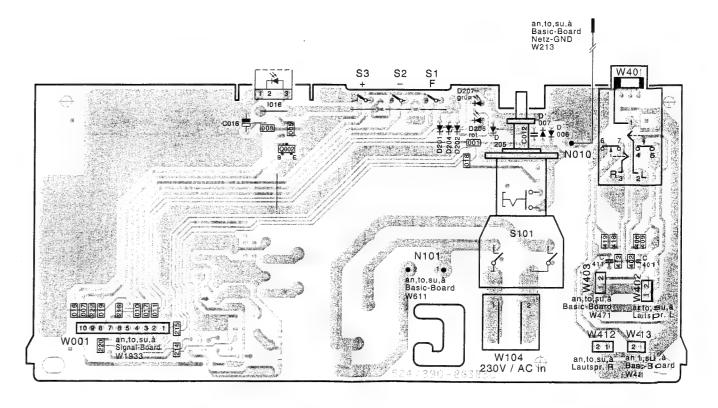
Ltpl. Bedienteil Piastra sezione comandi Control board Bloc de commande

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

396-85841.070

Vorziffer 8... Prefissio Leading number Indice

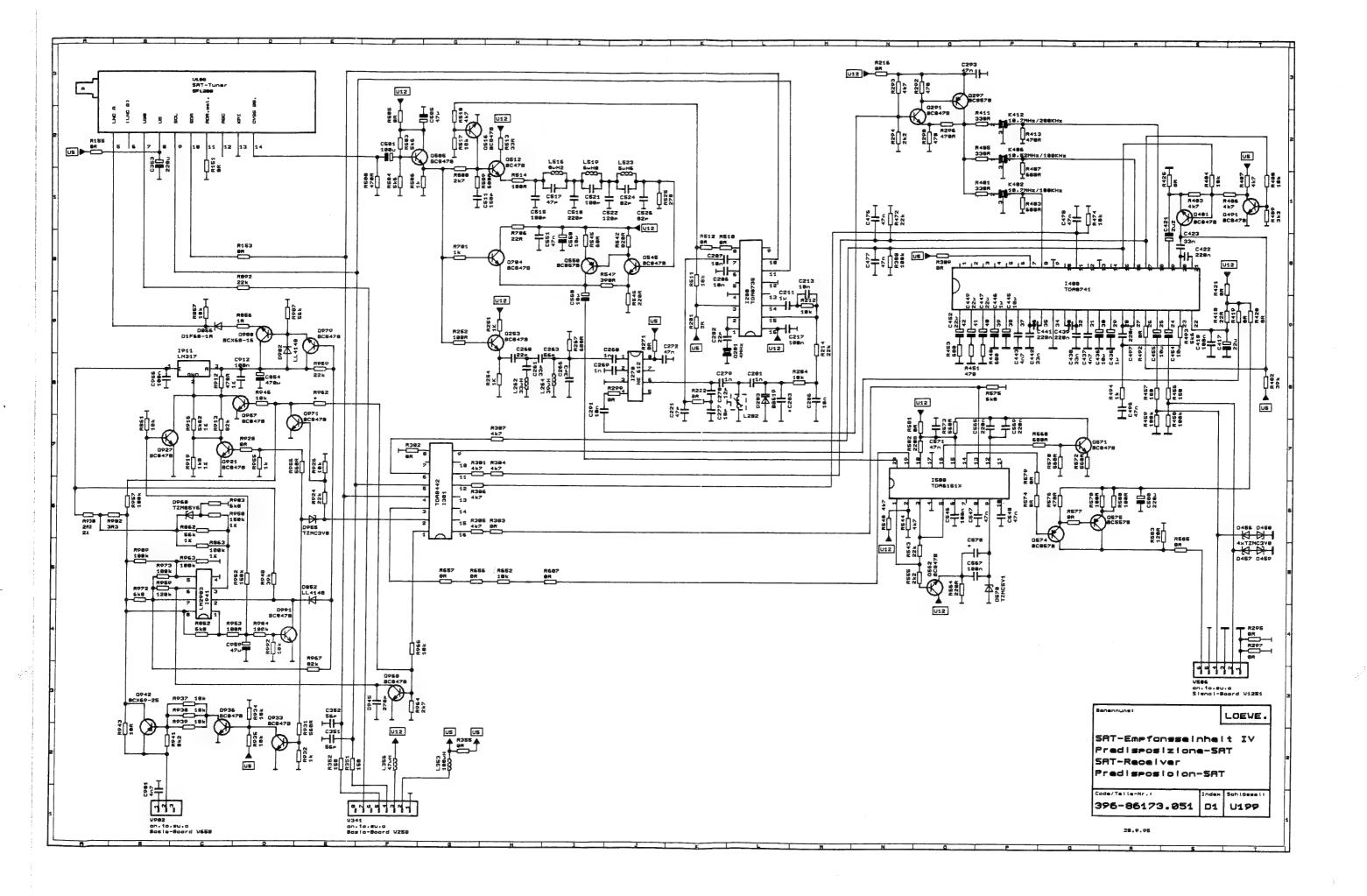


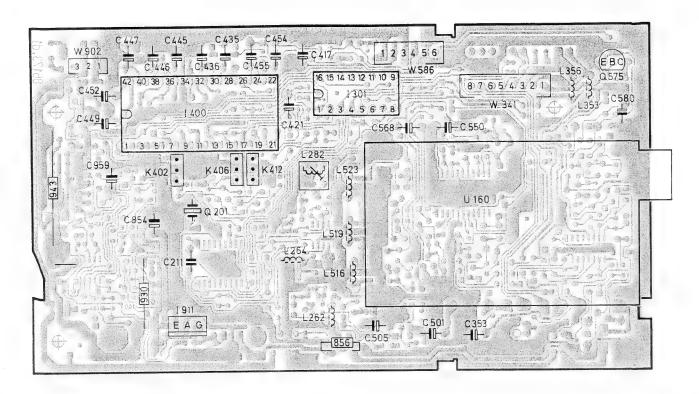


Ltpl. Bedienteil 396-86383.070
Piastra sezione comandi
Control board
Bloc de commande

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 8... Prefissio Leading number Indice

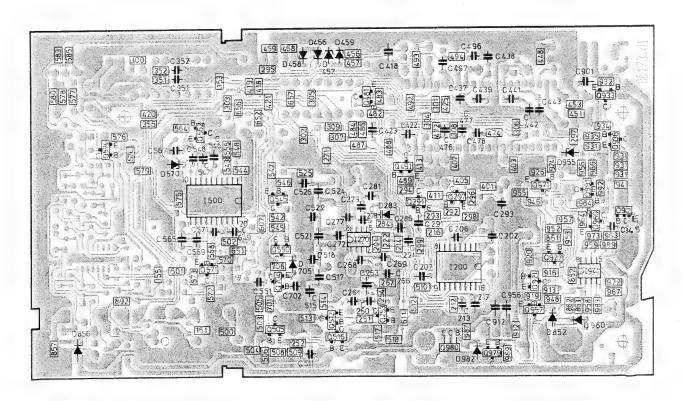




Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV

396-86173.051

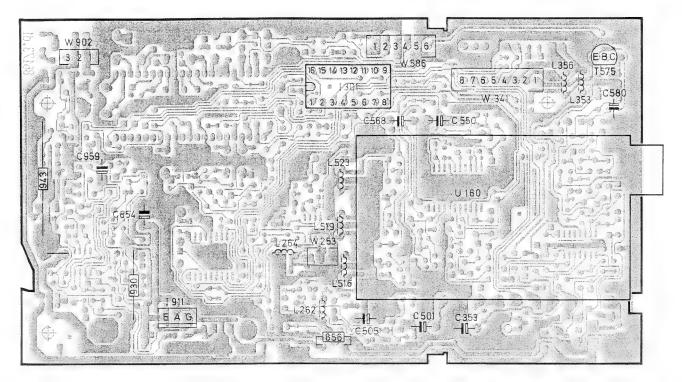
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV

396-86173.051

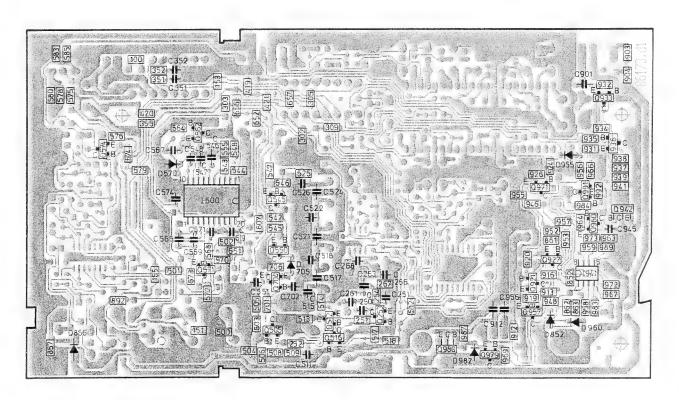
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure



Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV

396-86173.053

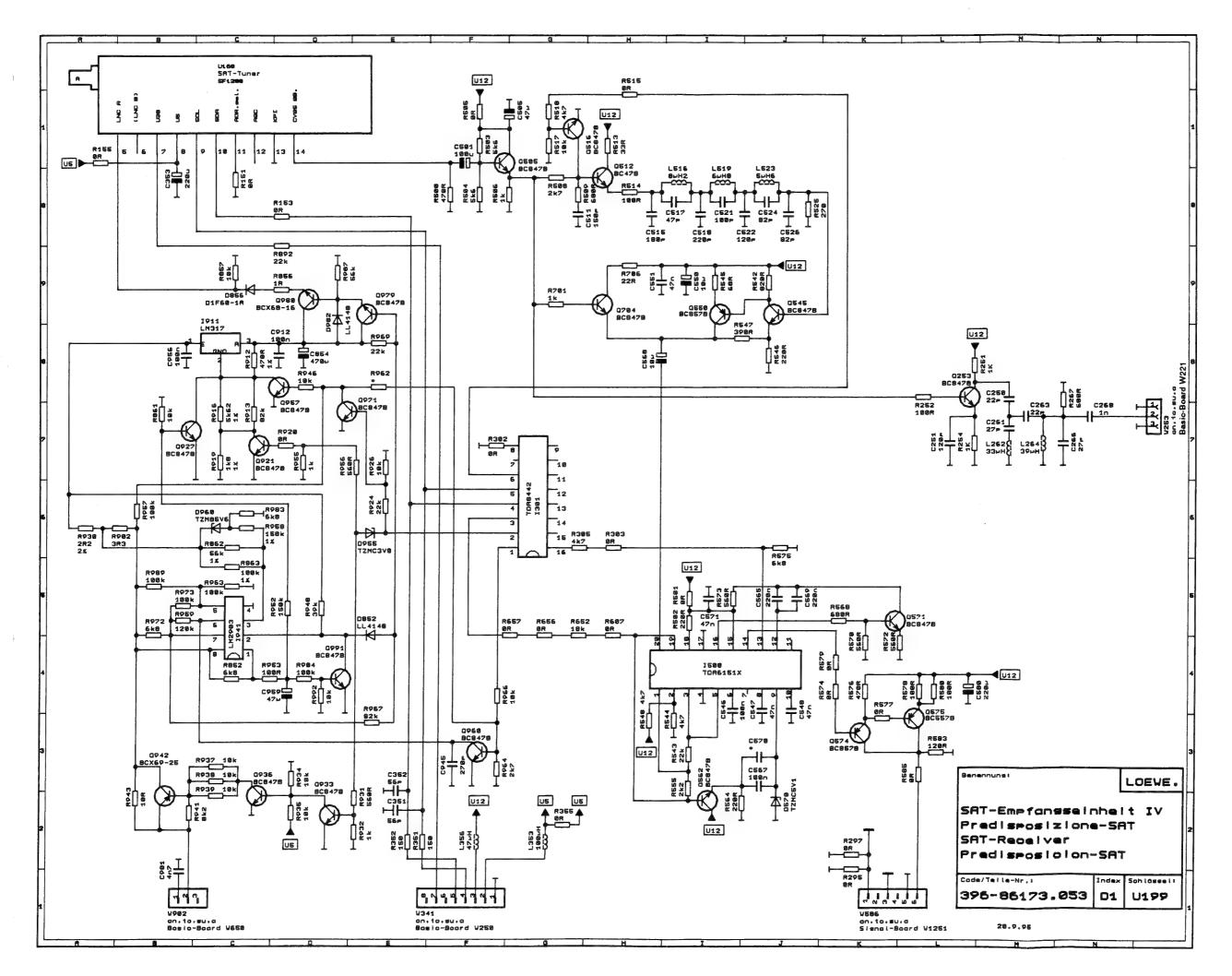
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV

396-86173.053

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure



	Т	lα	10	100	_	0	0	N	(0		0				T	1	1					1.0	
		396-86107.052	396-86107.055	396-86107.056	260-86520.051	260-86530.050	396-86105.050	396-86105.052	396-86105.056	396-86105.057	396-86105.059	396-86383.070	396-85841.070	396-86117.050	345-22665	345-24785	345-25564	345-24784	345-25565	396-86173.051	396-86173.053	263-85000.056	263-85000.061
E 3000	Baugruppen / Componènte	Basic - Board	Basic - Board Piastra di fondazione		Hyperband-Tuner 8 MHz, Muttistandard Tuner di iperbanda 8 MHz, Muttistandard	Hyperband-Tuner 8 MHz, Standard B/G/D/K Tuner di iperbanda 8 MHz, Standard B/G/D/K	Signal - Board, VT/NICAM Piastra segnale, VT/NICAM	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Signal - Board, VT/NICAM Piastra segnale, VT/NICAM	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Bedienteil Sezione comandi			Bildröhre 28" A 66 EAK 251 X 21 Cinescopio 28" A 66 EAK 251 X 21	Bildröhre 28" A 66 EAK 252 X 11 Cinescopio 28" A 66 EAK 252 X 11	Bildröhre 28" A 66 EAK 220 X 11 Cinescopio 28" A 66 EAK 220 X 11	Bildröhre 24" A 59 EAK 252 X 11 Cinescopio 24" A 59 EAK 252 X 11			SAT-Empfangseinheit IV, kpl. Predisposizione SAT IV, cpl.	300	4
Profil 3070	54455.00	X		ши	1 -	X	0) 11	X	0) IL	0) 11	00 12	ш о	X X	X	X	B 0	80	80	m 0	ωœ	ഗമ	X	<u></u>
Profil 3070	54455.23	X				X		х					х	х	X					X		X	
Profil 3070	54455.40	X				х	х						Х	Х	х							Х	
Profil 2170	54454.00			Х		Х			Х			Х		х		х						X	
Profil 2170	54454.23	X		41		Х		Х					х	Х		Х				Х		х	
Profil 2170	54454.40			Х		Х				Х		Х		×		Х				-		х	
Profil 2170	54454.60		Х		х	·	х				-		×	х		Х						х	
Profil 2163	54453.00			х		х			Х			Х		х				Х				х	
Profil 2163	54453.23	Х				Х		х					х	Х				Х		Х		х	
Profil 2163	54453.40			Х		Х				Х		Х		х				Х				х	
Profil 2163	54453.60		х		Х		х						х	Х				Х				х	
Contur 1270	54452.00		-	х		х			Х			Х		х			Х					х	
Contur 1270	54452.23	Х				Х					Х		х	х			Х				Х	х	
Contur 1270	54452.40			Х		Х				Х		Х		Х			Х					х	
Contur 1263	54451.00			Х		Х			Х			Х		Х					Х			Х	
Contur 1263	54451.23	х				Х					Х		Х	Х					Х		х	Х	
Contur 1263	54451.40			Х		Х			_	Х		Х		Х					Х			Х	
Monaco7700	54421.00			Х		Х			Х			Х		х		х							X
Monaco 7700		Х				. X					X		Х	Х		х					Х		Х
Geräte Typ Modello N	ArtNr. lo. dell'art.								_				grupp parec										

			396-86107.052	396-86107.055	396-86107.056	260-86520.051	260-86530.050	396-86105.050	396-86105.052	396-86105.056	396-86105.057	396-86105.059	396-86383.070	396-85841.070	396-86117.050	345-22665	345-24785	345-25564	345-24784	345-25565	396-86173.051	396-86173.053	263-85000.056	263-85000.061
E 3000		Baugruppen / Componènte	Basic board Platine de fondation	Basic - Board Platine de fondation	Basic - Board Platine de fondation	Hyperband tuner 8 MHz, Multistandard Tuner de hyperbande 8 MHz, Multistandard	Hyperband tuner 8 MHz, Standard B/G/D/K Tuner de hyperbande 8 MHz, Standard B/G/D/K	Signal board, VT/NICAM Platine signal, VT/NICAM	Signal board, VT Platine signal, VT	Signal board, VT Platine signal, VT	Signal board, VT/NICAM Platine signal, VT/NICAM	Signal board, VT Platine signal, VT	Control board Bloc de commandes	Control board Bloc de commandes	Picture tube board Platine tube image	Picture tube 28" A 66 EAK 251 X 21 Tube image 28" A 66 EAK 251 X 21	Picture tube 28" A 66 EAK 252 X 11 Tube image 28" A 66 EAK 252 X 11	Picture tube 28" A 66 EAK 220 X 11 Tube image 28" A 66 EAK 220 X 11	Picture tube 24" A 59 EAK 252 X 11 Tube image 24" A 59 EAK 252 X 11	Picture tube 24" A 59 EAK 220 X 11 Tube image 24" A 59 EAK 220 X 11	SAT receiver IV, cpl. R'rcepteur SAT IV, cpl.	SAT receiver IV, cpl. R'rcepteur SAT IV, cpl.	IRemote contol FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300	Remote contol FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300
Profil 3070	54455	5.00	Х				Х		Х					Χ	Х	Х							Х	
Profil 3070	54455	5.23	Х				x		х					х	Х	х					Х		х	
Profil 3070	54455	5.40	х				х	х						х	Х	х							х	
Profil 2170	54454	.00			Х		х			х			х		Х		х						х	
Profil 2170	54454	.23	Х				х		Х					Х	Х		Х				х		х	
Profil 2170	54454	.40			Х		Х				Х		х		Х		×						х	
Profil 2170	54454	.60		Х		Х		Х						Х	Х		х						Х	
Profil 2163	54453	.00			Х		х			Х			х		Х				Х				Х	
Profil 2163	54453	.23	х				х		х					Х	Х				х		х		Х	
Profil 2163	54453	.40			Х		х				Х		Х		Х				х				Х	
Profil 2163	54453	.60		Х		Х		Х						Х	Х				Х				Х	
Contur 1270	54452	.00	-		Х		х			Х			Х		Х			Х					Х	
Contur 1270	54452.	.23	х				Х					X		Х	Х			Х				Х	Х	
Contur 1270	54452.	.40			Х		х				Χ		x		Х			Х					Х	
Contur 1263	54451.	.00			Х		х			Х			х		Х					х			х	
Contur 1263	54451.	.23	Х				Х					Х		X	Х					Х		Х	Х	
Contur 1263	54451.	.40			Χ		Х				Х		Х		Х					Х			Х	
Monaco 7700	54421.	.00			Х		Х			Х			Х		Х		Х							×
Monaco 7700	54421.	.23	x				х	1000				x		х	х		х					х		×

Geräte-Var. Var. apparecchi .00 Standard B/G/D/K

.00 Standard B/G/D/K

.23 Standard B/G/D/K SAT .23 Standard B/G/D/K SAT

.40 Standard B/G/D/K NICAM B/G .40 Standard B/G/D/K NICAM B/G .60 Multinorm NICAMB/G/L .60 Multinorm NICAMB/G/L TV set var. Var. appareils

TV set typ Typ d'app.

.00 Standard B/G/D/K .00 Standard B/G/D/K

Art.-N°. No. de'art.

> .23 Standard B/G/D/K SAT .23 Standard B/G/D/K SAT

.40 Standard B/G/D/K NICAM B/G

Set components Module d' appareils

.60 Multinorm NICAMB/G/L .60 Multinorm NICAMB/G/L

Profil	••••	ARTIKEL 5445		Profil		ARTIKEL 54454		
	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer	Profil Pos.Nr.	2163 A Bestell-Bezeichnung	ARTIKEL 54453 Description	3.00/.23/.40/.0 Bestell-Nummer	
:	Drucksachen	Operating instructions		Item N°.	List Part N°.			
N 0001	Bed. AnltgD-I- E3000	Operating instruct.	233-24800		Knöpfe	Buttons		
	Gerätebeipack	Set supplement		G 0000	Knopf f. Netzschalter	Button	682-85471.001	
A 0000	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn	Battery	280-13411	G 0000	Knopf/Taster	Button	682-85462.001	
U 9111	IR-Fernbedienung	IR remote control Contrast filter disk	263-85000.056 666-85711.004		Gehäuseteile	Cabinet mounting		
G 0000 G 0000	Kontrast-Filterscheibe Haltersatz, Schrauben	Screw assortment	000 007 11.007	G 0000	Abdeckung links	Course	703 95560 003	
G 0000	f. Kontrast-Filterscheibe	f. Contrast filter disk	437-90226.989	G 0000	für Kopfhörer-Buchse FFS-Gehäuse schwarz	Cover Cabinet	703-85569.002 750-90288.918	28"
	Verpackungsmaterial	Packing material		G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet		24"
J 0000	Packschalensatz	Cushion set	252-85479.050	G 0000	Gehäusefuß	Cabinet foot	783-82251.008	
J 0000	Schutzstreifen 350x160 mm	Protective strip	253-84666.004	G 0310	Klappe/Bedienteil	Door assy.	706-85469.001	0011
1 0000	Schutzstreifen 1200x800 mm		253-84666.001 245-85481.002	G 0110 G 0110	Rückwand schwarz Rückwand schwarz	Rear panel Rear panel		28" 24"
J 0000	Verpackungskarton	Packing	240-00401.002	G 0000	Rückwandknebel	Rear panel jack	576-83568.001	
	Verbindungsleitung	Connecting cables	170 05100 001	G 0000	Verschlußstück	Fastener piece		
N 8102	Netzkabel	Power cable	170-25132.001		für Rückwandhalter	for rear panel holder	575-83567.001	
	Knöpfe	Buttons		G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille		28"
G 0000	•	Button	682-85471.001 682-85462.001	G 0000 H 0000	Ziergitter schwarz Chassishalter links	Ornamental grille Chassis holder	708-85466.003 602-81481.001	24"
G 0000	Knopf/Taster	Button	002-03402.001	H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021	
	Gehäuseteile	Cabinet mounting		H 0000	Distanzstück	Cricolo notasi	002 01 1021121	
G 0000	Abdeckung links	Cause	703-85569.002	,	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983	
G 0000	für Kopfhörer-Buchse FFS-Gehäuse schwarz	Cover Cabinet	750-90230.921	H 0000	Gewindelasche M4	Thursday.	500 04547 404	
G 0000		Cabinet foot	783-82251.008	11.0000	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101	
G 0310		Door assy.	706-85469.001	H 0000	Halter, einfach für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001	
G 0110		Rear panel	775-86642.011	H 0000	Halter, für Entmagn.Spule	Holder		24"
G 0000		Fastener bolt	576-83568.001	H 0000	Schlangenband	Wavy line band		
G 0000		Fastener piece Ornamental grille	575-83567.001 708-85477.003		mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011	28"
G 0000 H 0000		Chassis holder	602-81481.001	H 0000	Schlangenband	Wavy line band	600 92021 001	
H 0000		Chassis holder	602-81482.021	H 0000	ohne Rasthalter Schraube 7X40 vzkt.	without stop holder Screw	602-83061.001 440-18058	
H 0000				H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011	
	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983	H 0000	U-Klammer f.LtsprBefestig		731-74523	
H 0000	Gewindelasche M4	Thread strap	503-81547.101	H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung		725-74176.002	
₩ 0000	f. Chassishalter Halter, einfach	Tilleau Strap	303-013-77.101	H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT		703-86167.011	
П 0000	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001	H 1996	Abdeckung Scart mit SAT Bildröhre A66-EAK252X11	Cover Picture tube	703-86167.021 345-24785	28"
H 0000		Wavy line band		V 3001 V 3001	Bildröhre A59-EAK252X11	Picture tube		24"
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011	* 0001		Coils, Speakers		
H 0000		Wavy line band without stop holder	602-83061.001	L 0000	Spulen/Lautsprecher Lautspr. 8 OHM 3,5W HT	Loudspeaker	272-81731	
H 0000	ohne Rasthalter Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058	L 0000	Lautsp. 8 OHM 16W TT	Loudspeaker	272-84387	
H 0000		Supporter	541-85468.011	L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86597.001	28"
H 0000			731-74523	L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86024.001	24"
H 0000		Tension spring	725-74176.002		Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits		
H 1996		Cover Cover	703-86167.011 703-86167.021	1 1871	27C010 PROGR.E3000	Integrated circuit	349-25838.211	
V 3001	Abdeckung Scart mit SAT Bildröhre A66-EAK251X21	Picture tube	345-21920	1 1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-90561.440	
V 3001				28" - G	eräte mit 28° Bildröhre / TV se	its with 28" CBT		
L 0000	Spulen/Lautsprecher Lautspr. 8 OHM 3,5W HT	Coils, Speakers Loudspeaker	272-81731		eräte mit 24" Bildröhre / TV se			
L 0000		Loudspeaker	272-25484					
L 6001		Degaussing coil	297-86597.001					
	Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits						
1 1871	27C010 PROGR.E3000	Integrated circuit	349-25888.211					_
I 1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-90561.440	Conti	ur 1270	ARTIKEL 544	52.00/23/.40	0
				Conti	ur 1263	ARTIKEL 544	51.00/23/.40	0
					Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer	
Profi	l 2170	ARTIKEL 54454	4.00/.23/.40/.60		List Part N°.	Description	Destern Continue	
Profi	1 2163	ARTIKEL 5445	3.00/.23/.40/.60	ICHII IV				
	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer	N 0004	Drucksachen	Operating instruction		
	List Part N°.	peadiption	gooton Italiino.	N 0001	Bed. AnitgD-I- E3000	Operating instruct.	233-2543 <b>O</b>	
item N					Gerätebeipack	Set supplement	000 404 4	
	Drucksachen	Operating instruction		A 0000	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn	Battery	280-134i 1 263-850) <b>©</b> .056	
N 0001	Bed. AnltgD-I- E3000	Operating instruct.	233-25480	U 9111	IR-Fernbedienung	IR remote control	200-000)0.000	
	Gerätebeipack	Set supplement	000 40444	1.0000	Verpackungsmaterial	Packing material	000 00470 000	2011
A 0000		Battery	280-13411	J 0000	Packschalensatz  Packschalensatz	Cushion set Cushion set	252-8547 <b>9</b> .050 252-8547 <b>2</b> .050	28"
U 9111	IR-Fernbedienung	IR remote control	263-85000.056	7 0000	Packschalensatz Schutzstreifen 350x160 mm		253-846 6.004	24
	Verpackungsmaterial	Packing material	050 05170 055	7 0000	Schutzstreifen 1200x800 mr	,	253-846 6.001	
J 0000		Cushion set	252-85479.050 <b>28"</b>	J 0000	Verpackungskarton	Packing	245-854 1.002	28"
J 0000		Cushion set Protective strip	252-85472.050 <b>24"</b> 253-84666.004	J 0000	Verpackungskarton	Packing	245-85414.002	24"
J 0000			253-84666.001		Verbindungsleitung	Connecting cables		
J 0000		Packing	245-85481.002 <b>28</b> "	N 8102	<b>-</b>	Power cable	170-251,2.001	
1,0000		Packing	245-85474.002 <b>24</b> "	-				

682-854: 1.001

682-8542.011

G 0000

G 0000

Knöpfe

Knopf/Taster

Knopf f. Netzschalter

Buttons

Button

Button

245-85474.002 24"

170-25132.001

Packing

Power cable

Connecting cables

Verpackungskarton

Verbindungsleitung

J 0000

N 8102 Netzkabel

	ur 1270 ur 1263	ARTIKEL 544 ARTIKEL 544		_
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme	er
Item N°	List Part N°.			
	Gehäuseteile	Cabinet mounting		
G 0000	Abdeckung links	•		
	für Kopfhörer-Buchse	Cover	703-85569.003	
G 0000		Cover	703-85463.002	
G 0000		Insert	411-85645.011	28"
G 0000	3 3	Insert	411-85645.001	24"
G 0000		Cabinet	750-90262.960	28"
G 0000		Cabinet	750-90262.930	24"
G 0000		Cabinet foot	783-82251.008	
G 0000		Adhesion strip	411-20926	
G 0110		Rear panel	775-86642.011	28"
G 0110		Rear panel	775-86641.011	24"
G 0000		Rear panel jack	576-83568.001	
G 0000		Fastener piece		
0 0000	für Rückwandhalter	for rear panel holder	575-83567.001	
G 0000		Ornamental grille	708-85477.002	28"
G 0000		Ornamental grille	708-85466.002	24"
H 0000 H 0000		Chassis holder	602-81481.001	
H 0000		Chassis holder	602-81482.021	
П 0000	für Bildrohrbefestigung	Concer piece	503-17983	
H 0000	Gewindelasche M4	Spacer piece	303-17903	
11 0000	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101	
H 0000		imead strap	300-013-7.101	
110000	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001	
H 0000		Holder	602-84023.011	24"
H 0000		Wavy line band	002 01020.011	
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011	28"
H 0000		Wavy line band	***	
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001	
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058	
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011	
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002	
H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT	Cover	703-86167.011	
H 1996	Abdeckung Scart mit SAT	Cover	703-86167.021	
V 3001	Bildröhre A66-EAK220X11	Picture tube	345-25564	28"
V 3001	Bildröhre A59-EAK220X11	Picture tube	345-25565	24"
	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers		
L 0000	Lautspr. 8 OHM	Loudspeaker	272-25485	
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86025.001	28"
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86598.001	24"
		•		
14074	Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits	040 05000 04:	
I 1871	27C010 PROGR.E3000	Integrated circuit	349-25888.211	
I 1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-90561.440	
	eräte mit 28" Bildröhre / TV set eräte mit 24" Bildröhre / TV set			

Mona	co 7700	ARTIKEL 544	51.00/.23
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
N 0001 N 0001	<b>Drucksachen</b> BA -D-NL-GB-F-E-I SAT Bed. AnitgD-I- E3000	Operating instructions Operating instruct. Operating instruct.	233-25715 233-25525
A 0000 U 9111	<b>Gerätebeipack</b> Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn IR-Fernbedienung	Set supplement Battery IR remote control	280-13411 263-85000.061
7 0000 7 0000 7 0000 7 0000	Verpackungsmaterial Packschalensatz Schutzstreifen 350x160 mm Schutzstreifen 1200x800 mm Verpackungskarton	Packing material Cushion set Protective strip Protective strip Packing	252-85479.050 253-84666.004 253-84666.001 245-85481.004
N 8102	<b>Verbindungsleitung</b> Netzkabel	Connecting cables Power cable	170-25132.001
G 0000 G 0000	Knöpfe Knopf f. Netzschalter Knopf/Taster	Buttons Button Button	682-85471.001 682-85462.011
G 0000			703-85569.006 703-85463.002
G 0000	ADDECABLING Decirement	COVE	100-00403.002

Mona	co 7700	ARTIKEL 544	21.00/.23
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme
Item N°.	List Part N°.		
G 0000		Insert	411-85645.011
G 0000		Cabinet	750-90269.988
G 0000		Cabinet foot	783-82251.008
G 0110 G 0000	Rückwand schwarz Rückwandknebel	Rear panel	775-86642.011
G 0000	Verschlußstück	Rear panel jack	576-83568.001
G 0000	für Rückwandhalter	Fastener piece for rear panel holder	575-83567.001
G 0000	Ziergitter braun	Ornamental grille	708-85477.006
H 0000	Chassishalter links	Chassis holder	602-81481.001
H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021
H 0000	Distanzstück		
	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983
H 0000	Gewindelasche M4		
LI none	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101
H 0000	Halter, einfach für Entmagn.Spule	Holder	600 00057 004
H 0000	Schlangenband	Holder Wavy line band	602-83057.001
110000	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011
H 0000	Schlangenband	Wavy line band	002-00001.071
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002
H 1996 H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT Abdeckung Scart mit SAT	Cover	703-86167.011
V 3001	Bildröhre A66-EAK252X11	Cover Picture tube	703-86167.021 345-24785
0001			343-24765
_ 0000	Spulen/Lautsprecher Lautspr. 8 OHM	Coils, Speakers	
L 6000	EntmagnSpule	Loudspeaker Degaussing coil	272-25485 297-86597.001
- 0001	•		297-00097.001
1871	Intergr. Schaltungen 27C010 PROGR.E3000	Intergrated Circuits Integrated circuit	040 05000 044
1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-25888.211 349-90561.440
os.Nr.		86107.052/55/ Description	56 Bestell-Nummer
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	
os.Nr. tem N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen	Description Coils	Bestell-Nummer
os.Nr. tem N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526	Coils Ferrox bead	Bestell-Nummer
Oos.Nr. tem N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH	Coils Ferrox bead Coil	<b>Bestell-Nummer</b> 522-18793 297-23293
Pos.Nr. tem N°. . 0000 . 0538 . 0541	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526	Coils Ferrox bead	522-18793 297-23293 278-25597
0000 0538 0541	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator	<b>Bestell-Nummer</b> 522-18793 297-23293
0000.0538 . 0541 . 0542 . 0553 . 0594	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH	Description  Colls Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174
0000 0538 0541 0542 0553 0594	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381
Os.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0594 0528	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28"	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128
20s.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0594 0528 0531 0612	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5	Description  Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306
20s.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0594 0528 0531 0612	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke Transducer transfor.	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257
0000 0538 0541 0542 0553 0594 0528 0531 0612 0639	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts
Oos.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0554 0558 05531 0612 0639	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24*/28** Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder	Description  Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001
Oos.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0554 0528 0531 0612 0639	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24*/28* Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder	Colls Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049
200.Nr. 10000 10538 10541 10542 10553 10594 10528 10531 10612 10612 10639 10474 10534 10561	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder Bügelfeder	Colls Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring Bow spring	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049 739-86651.001
Oos.Nr. tem N°. 0000 0538 0541 0542 0553 0594 0528 0531 0612 0639	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder Bügelfeder Feder	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring Bow spring Spring Spring	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049
- 0000 - 0538 - 0541 - 0542 - 0553 - 0594 - 0553 - 0594 - 0594 - 0594 - 0531 - 0612 - 0639 - 0644 - 0639 - 0594 - 0594	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50μH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder Bügelfeder Feder Montageclip	Colls Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring Bow spring Spring Spring Clamp clips	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049 739-86651.001 739-19049 739-24452
Pos.Nr. tem N°. - 0000 - 0538 - 0541 - 0542 - 0553 - 0594 F 0528 F 0531 - 0612 - 0639 - 0639 - 0474 - 0534 - 0594 - 0534 - 0594 - 0595 - 0594 - 0594 - 0595 - 0594 - 0595 - 0596 - 059	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24"/28" Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder Bügelfeder Feder	Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Coil Line transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring Bow spring Spring Spring	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Spulen Ferrit-Perle f.D547/I526/T526 Brückenspule 1mH Lin-Regler Spule 6mH8 Drossel 50µH Koppelspule 4mH Treiberspule Zeilentrafo E3000 24*/28* Drossel 18m5 Wandlertrafo Kpl.  Allgem.Mechan.Teile Bügelfeder Feder Bügelfeder Feder Montageclip Glimmerscheibe 21x11	Description  Coils Ferrox bead Coil Linearity regulator Coil Choke Coil Ciline transformer Choke Transducer transfor. Common Mechanical I Bow spring Spring Bow spring Spring Clamp Clips Mica washer	522-18793 297-23293 278-25597 297-21174 298-22381 297-23294 297-12134 276-26128 298-22306 490-24257 Parts 739-86651.001 739-19049 739-86651.001 739-19049 739-19049 739-24452 421-10881

BASI	C-BOARD	86107.052/5	5/56	BASI	C-BOARD	ARTIKEL 8610	7.052/55/50	6
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer		Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	er
Q 0593	BC 547 C		346-79589.020	R 0566	4K7 G 0204		367-20332	
Q 0594			346-77764	R 0568	1R5 J		366-20319	
	BUZ 91 A-E3162		346-22395	R 0569	470R J 0207		366-20661	
	BUZ 71AF1		346-18528	R 0570	820R G 0207		367-14156	
Q 0682	BD 536		346-11458		1K8 G 0204 1K8 G 0204		367-20334 367-20334	
	Dioden	Diodes		R 0574	0R56 K		368-21086	
	1 N 4148		352-31818	R 0576	22K G 0204		367-20331	
	BA 157		352-44799		13K G 0204		367-20398	
	MA 165 TA5		352-20290	R 0578	68R G 0204		367-21092	
	MA 4062 TA		352-21171 352-24689		10K F 0204		367-20347	
	SK 3 GF/02 R15 ZPD 12		352-24009		10K F 0204		367-20347	
D 0010	PLR 817		352-79586	R 0584	10K F 0204		367-20347	
	ZPD 30 G		352-15763	R 0592 R 0593	10K F 0204 10K F 0204		367-20347 367-20347	
D 0491	MA 167 TA5		352-20682	R 0594	390K G 0204		367-16791	
	ERB 06-15 E		352-21091		1K5 G 0204		367-20333	
D 0537			352-20685	R 0599	5K6 G 0204		367-20343	
	ES 1FV1		352-20683 352-17718		15K J 0207		366-21045	
	ZY 18 / BZY 97 C18 B250 C3200/2200	Rectifier	354-22394		1R5 K 7 W		368-24602	
	PLR 817	necimei	352-79586.050		0R82 K		368-20395	
	FUF 5407 GP C6.1		352-24041	R 0615	0R82 K 0R82 K		368-20395 368-20395	
D 0689	BZX 79 B 33		352-10844		0R82 K		368-20395	
Y 0620	TW5N600-FZ	Triac	348-24197	R 0618	680K J 0,5W		366-25713	
	Potentiometer	Potentiometers		R 0619	Duo-PTC-Widerstand	PTC	372-73056	
P 0633	Pot.1K	Potentiometer	375-22863.020	R 0620			367-21092	
	Sicherungen	Fuses		R 0622	820K L 0207 AX		366-16437	
F 0611	Feinsicherung T 3,15 A 250v		380-37669	R 0625	680K J 0,5W		366-25713	
F 0671	Einlötsicherung T 2,5 A 250v		380-15825.020	R 0628	39K J 3W 100R J 0207		367-22403 366-73257	
1 0077	Kondensatoren	Capacitors		R 0632			367-24812	
	100p K 500V	Capacitors	357-20272.020	R 0633	3K6 G 0204		367-11486	
	2200µ M 25 V		360-21168	R 0633	3K9 G 0204		367-20341	52
	47μ S 250V		360-15765	R 0634	1R5 J		366-20319	
	680p K 500V		357-21183.020	R 0639	10M J 0411		367-19664	
	2200μ M 35 V		360-23333	R 0666	3K3 F 0204		367-14897	
C 0527			359-20644	R 0667	390R F 0204 10K F 0204		367-21804 367-20347	
C 0531			359-79036 359-25292	R 0677	10K F 0204		367-20347	
C 0534	2n7 J 1600 V 8n8 H 1600 V		359-25292	R 0680	4R7 K 0207		366-18416	
C 0536			359-25294	R 0682			367-19161	
	420n J 250 V		359-15684	R 0682	2K2 G 0204		367-20339	
C 0541			359-25247	R 0683	100R J		367-20666	
C 0541			359-73806	R 0684			366-20326	
	2μ2 M 350 V		360-20254.020	R 0686	0R1 K 0207 0R1 K 0207		366-10905 366-10905	
	1n5 J 1600 V		357-20807 360-20255	R 0696	4K7 F 0204		367-20346	
C 0548	22μ M 250V 2μ2 M 50 V BP		360-20590.020	R 0696	4K7 G 0204		367-20332	
	2200μ M 50 V		360-20251	R 0697			367-20333	
	1000μ M 35V		360-16915					
	3300μ M 35 V		360-21368	52 = Ba	sic-Board Var. 52			
	10μ M 400 V		360-25459					
	220n M 250VW		359-77769					
	150n M 250 VW 3n3 M 400 VW		359-11322 357-20286					
	330n M 400 V		359-20280					
	220µ S 385V		360-16268					
	100n M 250 VW		359-23372	GEB	ER FB 300	ARTIKEL 850	00.056/.061	
	470p J 1500 V		359-18821	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme	er
	470p K 1000 V		357-23994.020		List Part N°.			
	330p M 500V		357-16875.020 360-80167	MOIII 14 1				
C 0687	1000μ S 40V		300-00107		Mechanische Bauteile	Mechanical Parts	000 04507 044	
	Widerstände	Resistors	000 00070		Kontaktmatte Batteriefeder III	Contact mat	309-84527-011 739-85995-001	
	22K J 2 W		368-20073 366-20353		Batteriefeder zweifach	Battery spring III Battery spring double		
R 0491	2K2 F 0207		367-19161		IR-Fenster	IR window	666-84526.001	
	2K2 G 0204		367-20339		Gehäuse-Unterteil	Cabinet lower part	756-84523_011	
	3R3 K		366-20651		Gehäuse-Oberteil	Cabinet upper part	756-85991.002	
	1K5 J 0207		366-20662		Batteriedeckel LOEWE.	Battery lid	756-84525-005	
	1K5 J 0207		366-20662		Batteriedeckel neutral	Battery lid	756-84525_004	61
	6R8 K		368-22721		Dioden	Diodes		
	0,47R K		368-21390 366-20655	D 9121	TSUS 5222	Diode	353-17924	
	22R J 0207 1K5 J 1 W		367-20657		Keramik Filter	Ceramic Filter		
	100R J 0,5W		366-22645	X 9111	4,3 MHZ	Ceramic filter	386-25511	
	4R7 J 0,5 W		366-20364		SMD Teile	SMD Parts		
R 0549	130K F 0207		367-24633	19111	84C122	Integrated circuit	350-25510	
	1R5 J 0,5 W		366-20386 367-20346		BCX 17	Transistor	344-14974	
H 0566	4K7 F 0204		JU1-20040	56 = FR	300 Var. 56 • <b>61</b> = FB 300	Var. 61		

**56** = FB 300 Var. 56 • **61** = FB 300 Var. 61

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	Buchsen/Fassungen	Sockets	
X 0201	4,0 MHZ R5		385-20171
H 1871			320-22087
H 1943	IC-Fassung 8-pol.		320-80503
	Chinch-Buchse rot		323-20957 <b>50/52/59</b>
	Chinch-Buchse weiß		323-20959 <b>50/52/5</b> 9
	Scartbuchse		323-19542
W 1221	Scartbuchse		323-19542 <b>50/52/59</b>
	Integr.Schaltungen	Integrated Circuits	
1 1011	TEA 6420-S		349-25483 <b>50/52/59</b>
11111	TEA 6415-A/B STM		349-19361
1 1301	MSP 3400-15/-24		349-24765 <b>52/56/59</b>
1301	MSP 3410-15/-24		349-23966 <b>50/57</b>
1 1351	MC 78 L08 ACP		349-24725.020
11601	VDP 3108-28		349-25462 <b>52/56/59</b> 349-25757 <b>50/57</b>
I 1601 I 1701	VDP 3108-28F TPU 3040-16		349-25757 <b>50/57</b> 349-25461
11751	TC 511000		349-23977 <b>50/52/5</b> 9
11751	D-RAM Modul	D-RAM P.C.B.	396-86461.050 <b>56/57</b>
11801	CCU 30001-05	D-HAWIT .O.D.	349-25426
1 1871	27C010 PROGRA1.6 E3000	· ·	349-25888.211
11981	MN 1280-T		349-24278
	Quarze	Quartzes	
X 1321	18,432 MHZ		385-21042
X 1608	20,25 MHZ		385-24284
	SMD-Bauteile	SMD Parts	
	BC 817-25		344-17765
	BC 847 B		344-14974
	BC 857 🖪		344-14979
	BC 860 B		344-23958
	LL 4148		351-15015
	TZM C 12		351-17532
	TZM C 5 V 6		351-16758
	TZM C 5 V 1		351-18447 <b>50/52/59</b>
	TZM C 9 V 1		351-17542
	TZM C 2V7		351-19729
	LL 103C		351-1694750/52/57/59
D 1615	MA 110TX		351-20168 <b>56</b>

U = Signal-Board Var. 50 • 2 = Signal-Board Var. 52 • 6 = Signal-Board Var. 5	10
7 = Signal-Board Var. 57 • 9 = Signal-Board Var. 59	

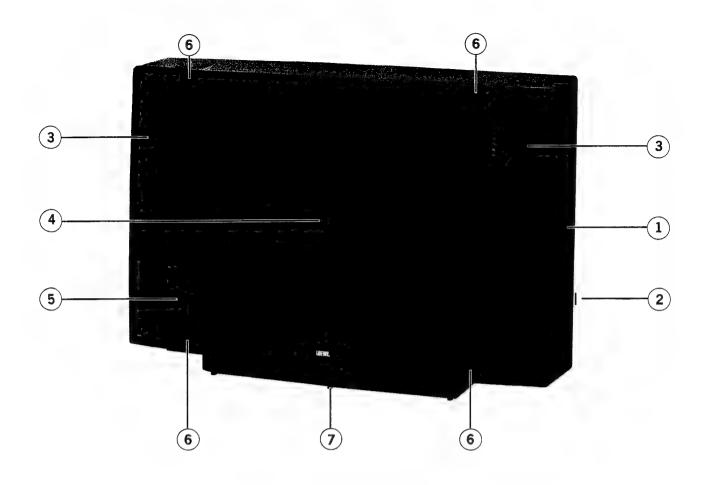
	ENTEIL Enteil	ARTIKEL 85841.070 ARTIKEL 86383.070				
	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer			
H 0000	<b>Allgem. Mechan. Teile</b> Halter/Diode	Common Mechanical Holder	Parts 602-84535.012			
18016	Integr.Schaltungen TFMS 5360	Integrated Circuits IR-receiver unit	291-22155			
W 8461 W 8401	f. Bedienteil 85841	Sockets  Headphone socket  Headphone socket	323-15966 323-21414			
D 8206 D 8207		Diodes	353-22140 353-22141			
S 8002	Schalter Taster für C,-,+ Taster für C,-,+ Taster für C,-,+ Netzschalter SMD-Bauteile	Switches Key Key Key Power switch SMD parts	467-17895 467-17895 467-17895 471-84423			
	BC 847 B BC 857 B LL 4148 TZM C 5 V 6	Transistor Transistor Diode Diode	344-14974 344-14979 351-15015 351-16758			

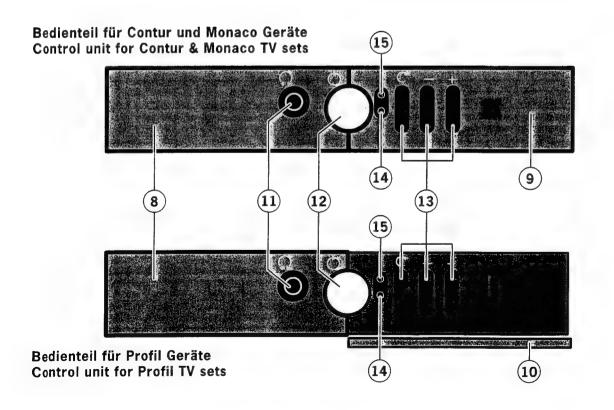
BILD				
Pos.Nr. tem N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	er
	Allgem. Mechan. Teile Montageclip	Common Mechanica Clamp clips	Parts 739-24452	
	Buchsen/Fassungen	Sockets		
	Bildrohrfassung Integr.schaltungen	Picture tube socket Integrated circuits	320-24766	
3001	TEA 5101 B STM		349-24517	
3362	Potentiometer Pot, 2M2	Potentiometers	375-17337	
3401			375-15665	
	Kondensatoren 10n M 2000V	Capacitors	357-21868	
3212	100p M 1 KV 1n M 1000V		357-18178.020	
3366	22μ S 250V		357-73102 360-11762	
3367	100n K 250V Widerstände	Resistors	359-74632	
3100	3R3 J 0,25W 0207	Hesistois	366-77754	
R 3104			367-25479 365-77586	
3204	110K F 0207 MBB		367-25479	
	1K5 K 0411 1K5 K 0411		365-77586 365-77586	
	110K F 0207 MBB 1K5 K 0411		367-25479 365-77586	
3362	1M J 0617		366-16901	
3363	1K5 K 0411 100R J 0309		365-77586 366-17757	
3508	4R7 K 0207		366-18416	
	SMD-Bauteile	SMD parts	054 45045	
0341	LL 4148 BC 857 B		351-15015 344-14979	
2 0343	BC 847 B		344-14974	
	EINHEIT (IV) Bestell-Bezeichnung	ARTIKEL 861		ır
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	73.051/53 Bestell-Numme	·r
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung			ır
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren	Description  Mechanical Parts	Bestell-Numme 602-86205.001	r
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD	Description  Mechanical Parts Holder	Bestell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974	·r
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD	Description  Mechanical Parts Holder	Bestell-Numme 602-86205.001 346-74878.020	ir
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979	ir
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD	Description  Mechanical Parts Holder	Bestell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714	·r
Pos.Nr. eem N°. 0 0575 0 0942 0 0980	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Haiter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0	Mechanical Parts Holder Transistors	602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085	
Os.Nr. Os.Nr. Os. 0575 Os. 0575 Os. 0575 Os. 0575 Os. 0575	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1	Mechanical Parts Holder Transistors	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-18447	51
Os.Nr. tem N°. 00575	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582	Mechanical Parts Holder Transistors	8esteil-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-18447 351-189851	
005.Nr. 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75 005.75	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0	Mechanical Parts Holder Transistors	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085	
Os.Nr. tem N°. 0 0575 0 0942 0 0980 0 0570 0 0705 0 0856 0 0955	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-18447 351-19851 351-20547	
Os.Nr. lem N°. O 0575 O 0942 O 0980 O 00570 O 0705 O 00560 O 0955 O 0960 O 0911	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Haiter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM	Mechanical Parts Holder Transistors	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-29547 351-22085 351-22580 349-18975	
0 0575 0 0575 0 0942 0 0980 0 00705 0 00705 0 0956 0 0960 0 0911 0 0200	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	602-86205.001  346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509  351-15015 351-22085 351-19847 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580	51
Os.Nr. Dos.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109 349-21106	51 51 51
Oos.Nr. iem N°. 0 0575 0 0942 0 0980 0 0705 0 0705 0 0955 0 0960 0 0911 0 0200 0 0270 0 0301 0 0400	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109	51
Os.Nr. tem N°. O575  O 0575  O 0942  O 0980  O 0705  O 0705  O 0955  O 0960  O 0911  O 0000  O	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD TDA 8442 TDA 8741 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24108 349-21106 349-21107	51 51 51
00s.Nr. iem N°. 00575 00942 00980 00570 00705 00856 00955 00960 00911 00200 00270	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442 TDA 8741 TDA 6151-5X	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21107 350-23124	51 51 51
Os.Nr. tem N°. 100575 100575 100575 100570 1005000 100500 100500 100500 100500 100500 100500 100500 100500 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 10050000 1005000 1005000 1005000 1005000 10050000 1005000 1005000 100	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM S SMD TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8741 TDA 8741 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD  Kondensatoren	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes	8estell-Numme  602-86205.001  346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509  351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-22085 351-22580  349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21107 350-23124 350-21674	51 51 51
Os.Nr. tem N°. 100575 100575 100575 100570 100570 1005000 100500 100500 100500 100500 100500 100500 100500 100500 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 1005000 10050000 1005000 1005000 1005000 1005000 10050000 1005000 1005000 100	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD  Kondensatoren 4U7 R 16V BP Widerstände 1R J 0207	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes  Integrated Circuits	8estell-Numme  602-86205.001  346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509  351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580  349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21107 350-23124 350-21674  360-79039	51 51 51
Os.Nr. tem N°. 1005.00 (1005.0	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM S SMD TDA 8735 SMD TDA 8735 SMD TDA 8741 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD  Kondensatoren 4U7 R 16V BP  Widerstände	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes  Integrated Circuits	8estell-Numme  602-86205.001  346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509  351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580  349-18975 350-24108 350-24108 349-21106 349-21107 350-23124 350-21674	51 51 51
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.  Mechanische Bauteile Halter SAT IV  Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD  SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442 TDA 8741 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD Kondensatoren 4U7 R 16V BP Widerstände 1R J 0207 2R2 G 0414	Mechanical Parts Holder Transistors  SMD Diodes  Integrated Circuits	8estell-Numme  602-86205.001  346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509  351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580  349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21106 349-21107 350-23124 350-21674  360-79039  367-24709.020 367-24806	51 51 51

**ARTIKEL 86117.050** 

**BILDROHRPLATTE** 

	Montageteile • Mounting parts	Profile	270 Profil ?	2 <sup>70</sup> Profil 2	Count	Contin	Moraco	Begjeurg	de d
750-90230.921	Gehäuse, schwarz	X						_	
750–90288.918	Cabinet, black Gehäuse, schwarz Cabinet, black		Х					***	
750-90262.910	Gehäuse, schwarz Cabinet, black			X					
750–90262.960	Gehäuse, schwarz Cabinet, black				Х				
750-90262.930	Gehäuse, schwarz Cabinet, black					X			
750-90269.988	Gehäuse, schwarz Cabinet, black						X		
775–86642.011	Rückwand, schwarz Rear panel, black	Х	X		Х		X		
775-86641.011	Rückwand, schwarz Rear panel, black			, X		Х			
708-85477.003	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black	X	Χ						
708-85466.003	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black			Х		,			
708-85477.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black				X				
708-85466.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black					X			
708-85477.006	Ziergitter, braun Ornamental grille, brown						Х		
345-22665	Bildröhre A 66 EAK 251 X 21 Picture tube A 66 EAK 251 X 21	Х							
345–24785	Bildröhre A 66 EAK 252 X 11 Picture tube A 66 EAK 252 X 11		Χ				Х		
345-25564	Bildröhre A 66 EAK 220 X 11 Picture tube A 66 EAK 220 X 11				Х				
345-24784	Bildröhre A 59 EAK 252 X 11 Picture tube A 59 EAK 252 X 11			Χ					
345–25565	Bildröhre A 59 EAK 220 X 11 Picture tube A 59 EAK 220 X 11					Χ			
666-85711.004	Kontrast-Filterscheibe Contrast filter disk	Х							
<b>6</b> ) 437-90226.989	Haltersatz, Schrauben für Filterscheibe Screw assortment for filter disk	Х							
783-82251.008	Gehäusefuß Cabinet foot	Х	Х	X	Χ	Χ	X		
703-85569.002	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket	Х	Х	X					
703-85569.003	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket				Χ	Χ			
703-85569.006	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket						X		
9 703-85463.002	Abdeckung rechts für Bedienteil Cover right for control unit				Х	Х	Х		
706-85469.001	Klappe für Bedienteil Flap for control unit	Х	Х	Х					
323–15966	Kopfhörerbuchse ohne Schaltkontakte Headphone socket without switch contacts							Х	
11) 323–21414	Kopfhörerbuchse mit Schaltkontakte Headphone socket with switch contacts		-						>
12) 682-85471.001		Х	Х	Х	X	Х	Х		
682-85462.001		Х	X	Х					
13) <del></del>			.,		Х	Х	Х		
353-22140	LED LR 3369-H rot LED LR 3369-H red					_		Х	>
353–22141	LED LG 3369-H grün LED LG 3369-H green							Х	>





# LOEWE-Vertragswerkstätten

Sachsen

Elektro Dresden-West Gesellschaft für Elektrotechnik GmbH Gottfried-Keller-Straße 87 01157 Dresden Tel. 0351/4215552

Sachsen

HVS Lösbar GmbH Coppistraße 81 04157 Leipzig Tel. 0341/592127 Fax 0341/5645856

Sachsen-Anhalt Schwanbeck & Gall GmbH Weißenfelser Straße 1 06712 Zeitz Tel. 0 34 41/71 36 35 Fax 0 34 41/71 36 35

Sachsen Semmler GmbH Nutzunger Straße 2 09337 Hohenstein-Ernstthal Tel. 037 23/39 98

Berlin VHF Fernsehdienst GmbH Ulrich Capito Grainauer Straße 18 10777 Berlin Tel. 0 30/2 13 30 06 Fax 0 30/2 13 30 07

Mecklenburg Gerhard Schubert Lange Reihe 38B 17121 Loitz Tel. 03 99 98/105 77

Mecklenburg Wilhelm Meissner GmbH Dorfstraße 1 18107 Lichtenhagen-Dorf Tel. 0381/7600062

Hamburg Michael Hinz Audio-Video-TV-Service Antonie-Möbis-Weg 5 22532 Hamburg Tel. 040/5708010 Fax 040/5708017

Niedersachsen Video Electronic Service Inh. Gerhard Will Ilmer Moorweg 32 21423 Winsen/Luhe Tel. 04171/72074 Fax 04171/77838 Niedersachsen DW-Service GmbH Haltenhoffstraße 52-54 30167 Hannover

30167 Hannover Tel. 0511/714073 Fax 0511/7000997

Hessen

Fernseh-Kessler Veckerhagener Straße 58 34233 Fuldatal Tel. 0561/813001, 813002, 813003 DxJ 0561/818906 Fax 0561/819185

Nordrhein-Westfalen Jürgen Wolber Electronic - Service Weißenburgerstraße 52 40476 Düsseldorf Tel. 0211/443456 Fax 0211/464433

Nordrhein-Westfalen HVS Lösbar GmbH Hauert 16 44227 Dortmund Tel. 0231/9753333 Fax 0231/97533350 Nordrhein-Westfalen

EWS Elektronik-Service Dipl.-Ing. Fred Wenzel Auf der Jüchen 2 51069 Köln Tel. 0221/6801585 Fax 0221/6801588

Rheinland-Pfalz Hans Krempl / Haustechnik GmbH August-Horch-Straße 14 56070 Koblenz Tel. 0261/8909-0 DxJ 0261/83074 Fax 0261/83074

Hessen VAD Video- und Audio-Dienst Ostring 7 65205 Wiesbaden-Nordenstadt Tel. 06122/12054, 12055 Fax 06122/15603

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Heppenheimer Str. 17 68309 Mannheim Tel. 0621/724126 Fax 0621/724127 Baden-Württemberg Pavlek Video & Fernseh-Service Borsigstraße 17 71277 Rutesheim Tel. 0 71 52/90 51 16, 90 51 17 Fax 0 71 52/90 51 18

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Carl-Benz-Str. 15 71634 Ludwigsburg Tel. 07141/34413 Fax 07141/34455

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Frankstr. 60 75172 Pforzheim Tel. 0 72 31/46 59 59 Fax 0 72 31/46 64 12

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Greschbachstr. 29 76229 Karlsruhe Tel. 0721/6299122 Fax 0721/6299195

Baden-Württemberg Hannes Urban HiFi, TV, Video Service Center Sturmbühlstraße 152 78054 VS-Schwenningen Tel. 077 20/83 39 40 Fax 077 20/83 39 50

Bayern Jürgen Drössler Fernseh-Video-Service Lerchenstraße 8 80995 München Tel. 089/35716830 DxJ 0893517467 Fax 089/35716838

Bayern Norbert Nickl Kopernikusstraße 21/23 90459 Nürnberg Tel. 0911/4466460 DxJ 09114466414

**Thüringen**Audio-Video-Elektrik
Service GmbH
Lange Brücke 35
99084 Erfurt
Tel. 0361/5626285

# LOEWE-Service und Logistik

LOEWE OPTA GmbH Service und Logistik Zentrale Kronach • Postfach 1554 96317 Kronach • Industriestraße 11 Tel. 09261/99700 Fax 09261/99730

# **Ersatzteildienst:**

Datex-J Fax Telefon \*5070581# 09261/99413 09261/99422

# Reparaturhilfen:

über ISDN - InfoTip Reparaturbüro Telefon-Hotline Fernsehen Telefon-Hotline VCR/CC Telefon-Hotline Telecom.

0 92 61/9 94 15 0 92 61/9 97 00 0 92 61/9 94 68 0 92 61/9 96 30

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach

# Loewe Service Europa

Benelux

Loewe Opta Belgium N.V./S.A. Luitenant Lippenslaan 54 B B-2140 Antwerpen Tel. 03-2352207 Fax 03-2354837

Loewe Opta Nederland B.V. Ravenswade, 54 A 1 NL - 3439 LD Nieuwegein (Utrecht) Tel. 0 30-80 37 73 Fax 0 30-80 33 27

**Dänemark** Elektronik-Centret A/S Naverland 31 DK-2600 Glostrup Tel. 43 46 80 00 Fax 43 46 80 11

Grenåvej 107 A DK-8240 Risskov Tel. 86 21 37 11 Fax 86 21 51 15

Deutschland

LOEWE OPTA GmbH Service und Logistik / Zentrale Kronach 96305 Kronach • Postfach 1554 96317 Kronach • Industriestraße 11 Tel. 09261/99422 Fax 09261/99413 u. 99730 DxJ-Tin.-Nr. 0926199

Loewe Opta France S.A. 16-18 Rue des Oliviers, Senia 704 F-94657 Thiais Cedex Tel. 01-46 75 90 60 Fax 01-46 75 96 87

Griechenland

Griechenland
Radio Athinae A.E.V.E.T.E.
Kifissou & Petrou Ralli Str. Aegaleo
GR-12241 Athen
Tel. 01-5615373
Tix. 215052
Fax 01-5615208

Italien

General Trading Trust SpA Via Ponte a Giogoli, 125 I - 50019 Sesto F. no Tel. 045/995300 Fax 045/995104

Kanarische Inseln

Electro Bazar Presidente Alvear 34 C - 35007 Las Palmas de Gran Canaria Tel. 0 28-26 99 34 Fax 0 28-27 78 48

Malta

Flamingo Complex Cannon Road M - Qormi Tel. 497182 Fax 445983

Norwegen

CableCom as Bekkevn, 9 N -3202 Sandefjord, Norway Tel. 33 46 10 20 Fax 33 46 90 30

Österreich Loewe Opta Ges. mbH Dierzer Str. 20 A - 4021 Linz Tel. 07 32-66 76 57 Fax 07 32-60 35 65

Polen

Cleve spolka zo. o. ul. Dobrzecka 50 PL - 62-800 Kalisz Tel. 062-36227 Fax 062-36305

**Schweden** Cavena AB Division Service Nytorpsvägen 20 S - 18314 Täby Tel. 08-7 68 05 15 Fax 08-28 58 68

Schweiz

Telion AG Rütistrasse 26 CH - 8952 Schlieren Tel. 01-7 32 15 11 Fax 01-7 30 15 02

Slowenien

Jadran Export Import D.D. Partizanska cesta 69 SL - 66210 Sežana Tel. 067-31841 Fax 067-72115

Spanien

Tecnolec S.A. C./Pinar del Rio, 48-50 E - 08027 Barcelona Tel. 03-3408753 Fax 03-3401200 (Spanien: 93-3401200)

# Loewe Service Übersee

Australien

Interdyn Dynamics Pty. Ltd. 84-88 Bridge Road, Richmond 3121 AUS - Melbourne Tel. 03-4 29 19 44 Fax 03-4 28 09 83

Indonesien

P.T. Jayapura Permai Jalan Pluit, Raya Lama Nav. 0-60 No. 133 RI - Jakarta-Utara Tel. 02-16690008 Fax 02-16691945

Israel

Bazel st. 16 Science & Technology Center Kiryat Arieye Petach Tikva, Israel Tel. 3-9 26 02 60 Fax 3-9 22 22 25

Kuwait

Naser Mohamed Al-Sayer Est. P.0. Box 522 KTW - Safat Tel. 4737399 Fax 4720862

Libanon

Obegi Audiovise S.A.L. Attn. Mister Yordan Obegi Amaret Chahoub-Côté mer B.P. 11-2652 Beyrouth / Liban. Tel. 1-89 36 33 Fax 1-403112

Oman

Assarain Enterprises L.L.C. P.O. Box 4475 RUWI/Sultanate of Oman Tel. 705504 Fax 706142

Saudi Arabien

Salem Agencies & Services Co. P.O. Box 9270 SA - Jeddah 21413 Tel. 02-6654616 Fax 02-6607864

Singapore/ Malaysia Wo Kee Hong (M) Pte Ltd. 24, Leng Kee Road Singapore 0315 Tel. 4754555 Fax 475 86 23

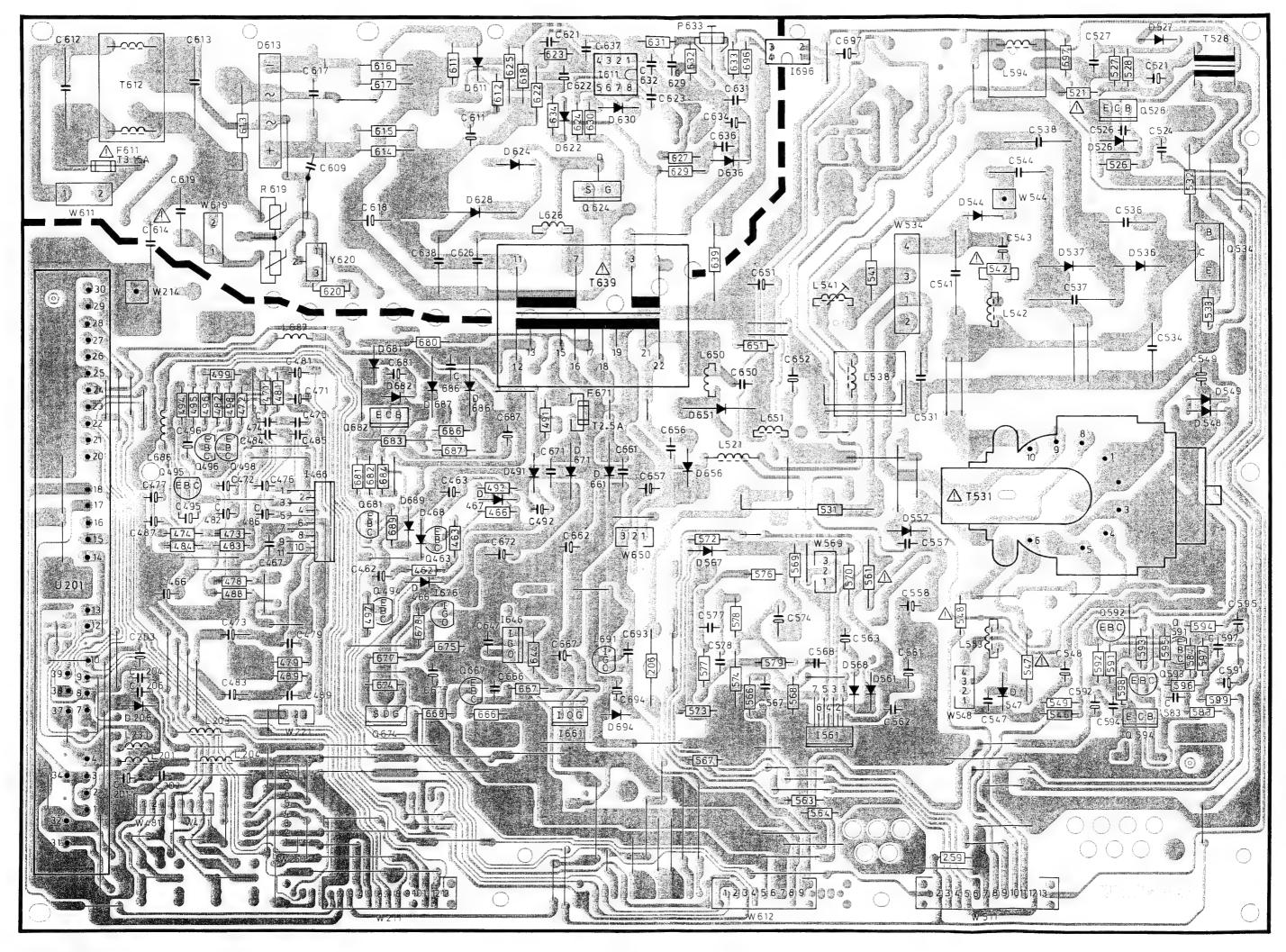
Türkei

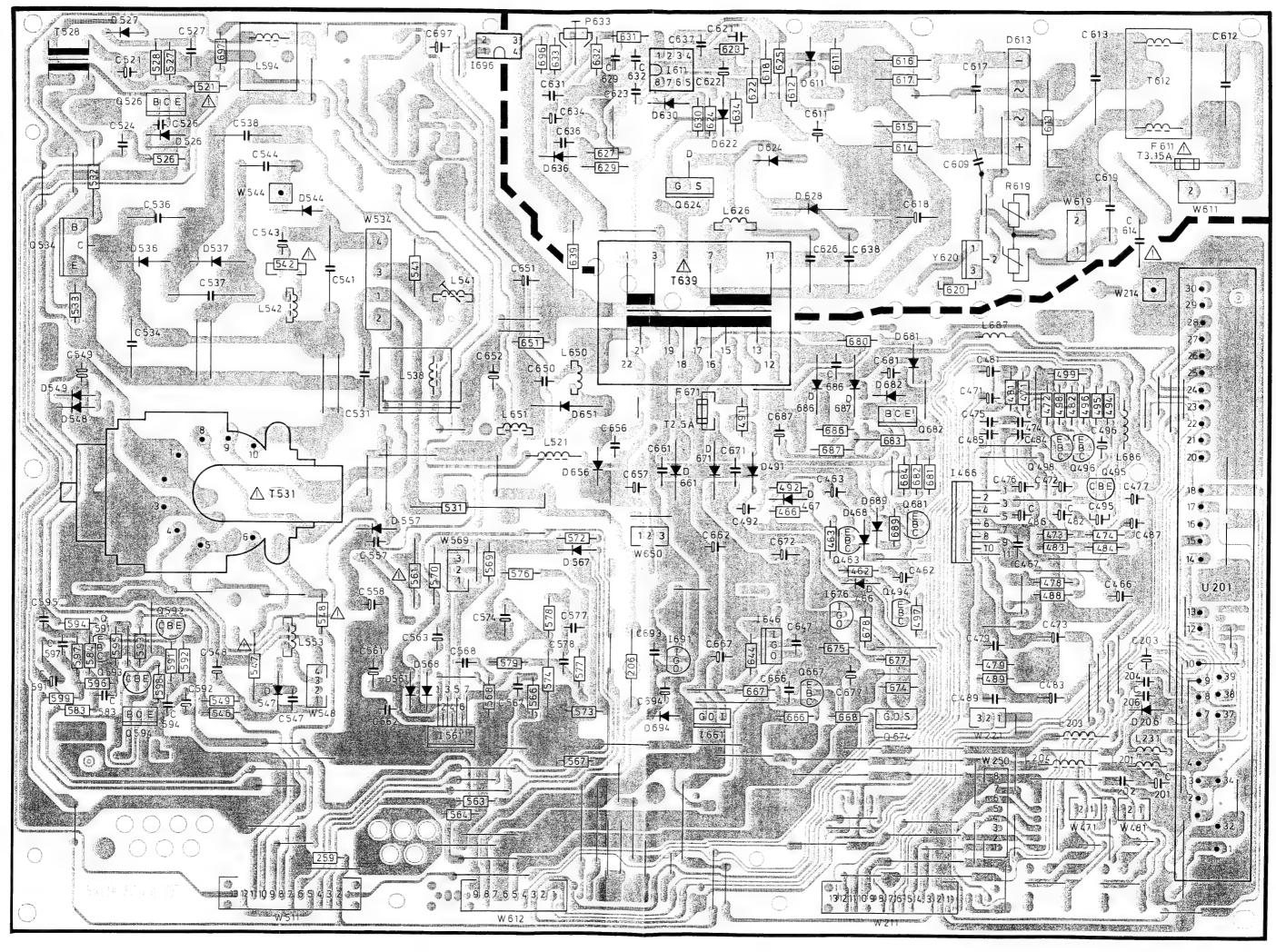
Falcon Elektronik Sanayi, Tie A.S. Kagithane Bostan Sk. No. 10 TR - Sisli - Istanbul Tel. 01-221 38 45 Fax 01-221 38 38

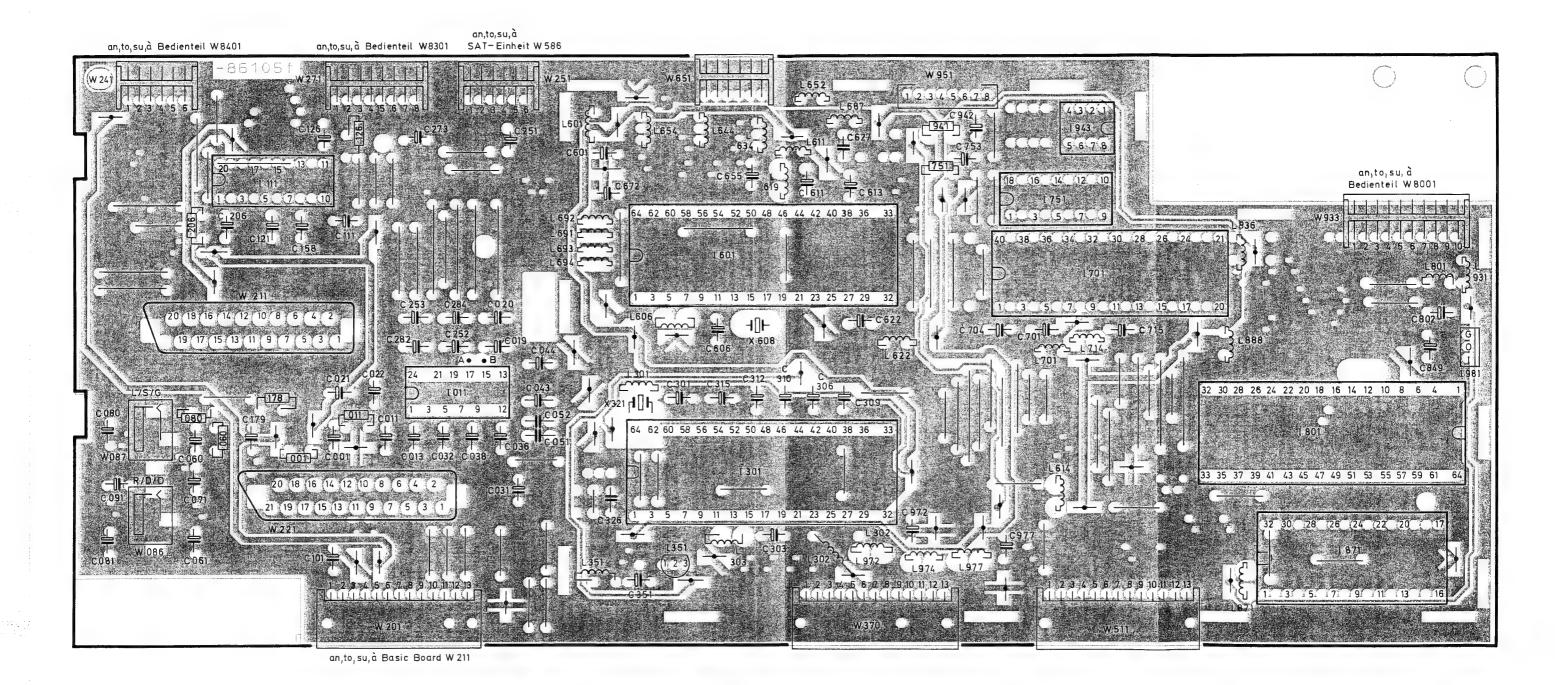
V.A.E

Super Trading Establishment P.O. Box 46409 Abu Dhabi - U.A.E. Tel. 02-33 54 32 Fax 02-33 11 56

Pangratis Liveras & Son Ltd. P.O. Box 1883 Liveras Building 7 Ajax Street Saint Omologite CY- Nicosia Tel. 02-44 34 96 Fax 02-46 42 12



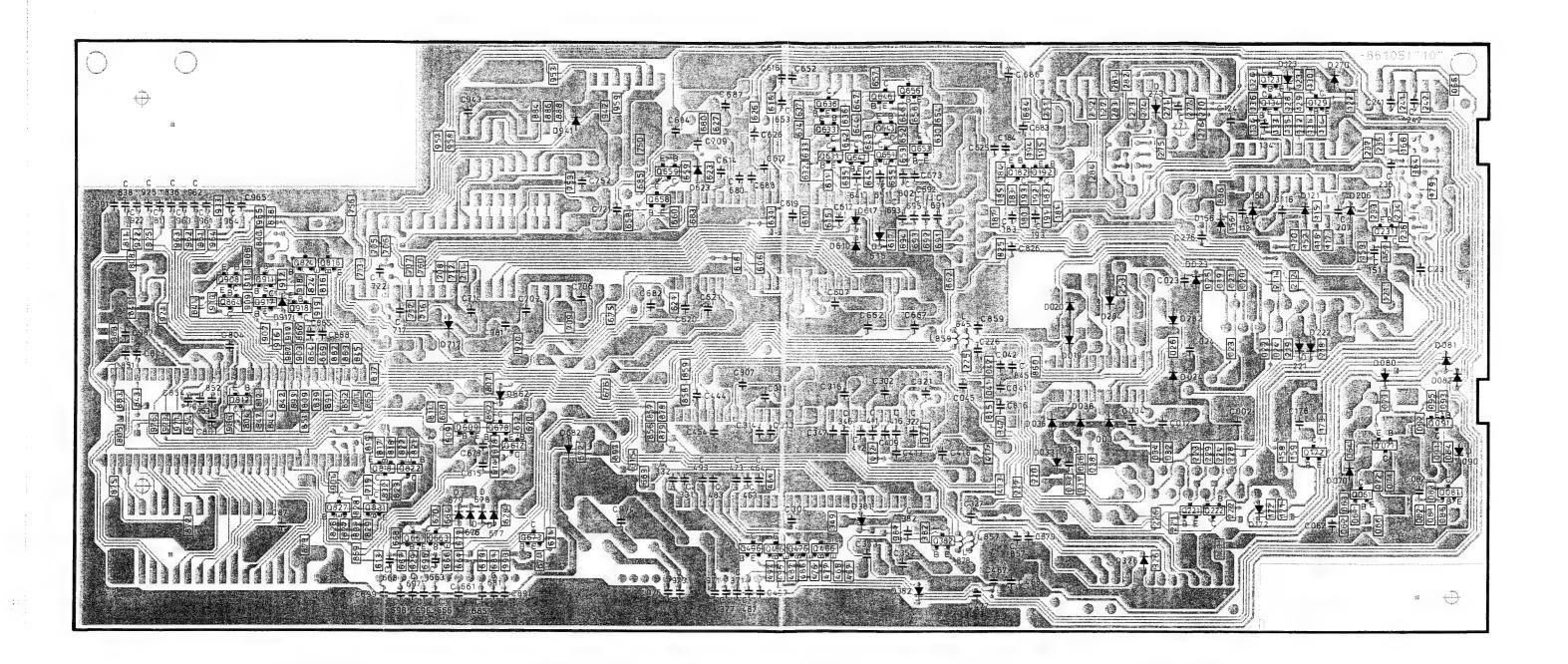




Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal Bestückungsseite · Lato componenti · Component side · Côté composants

396-86105.050/056/057/059

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1 · Indice 1...

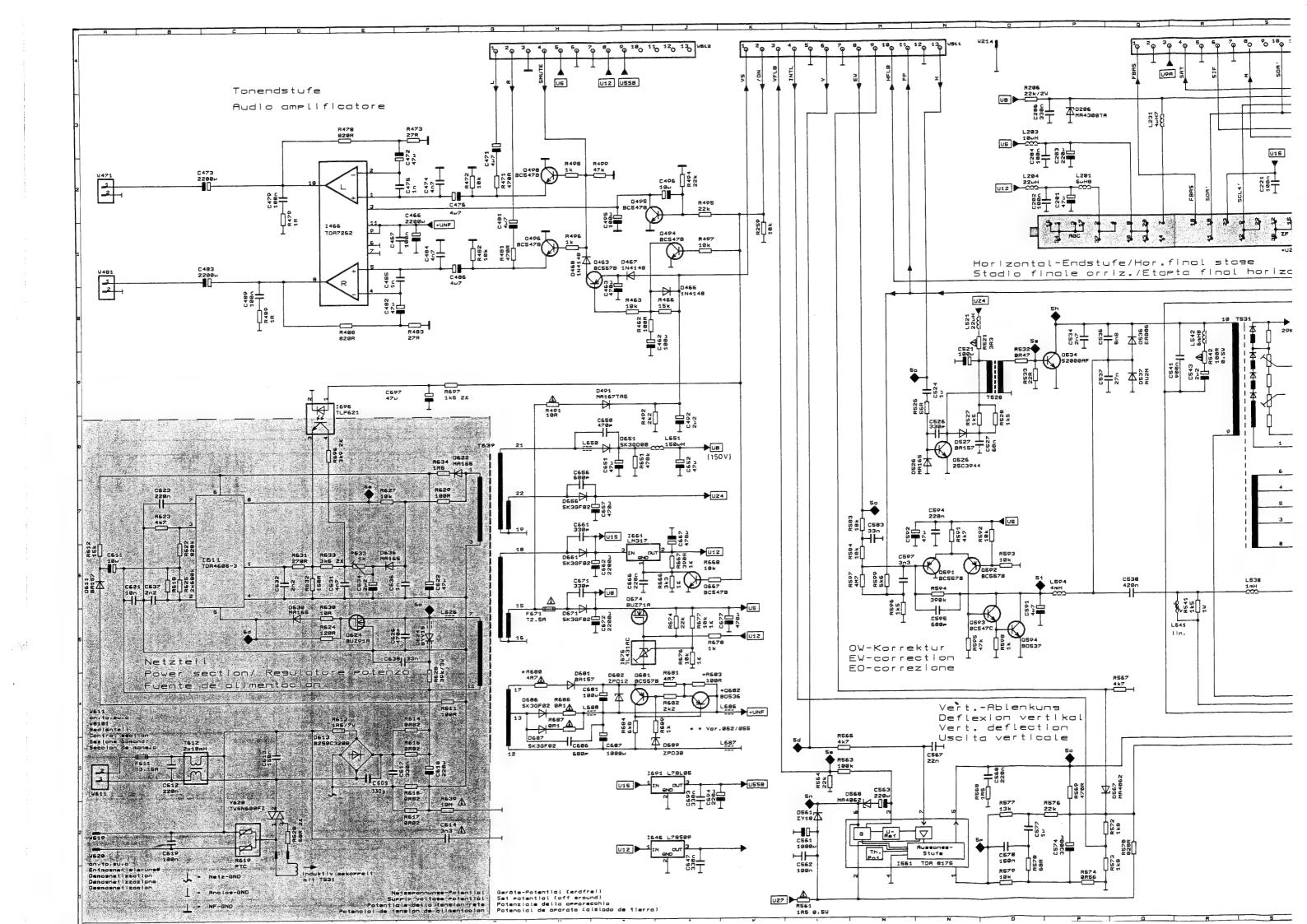


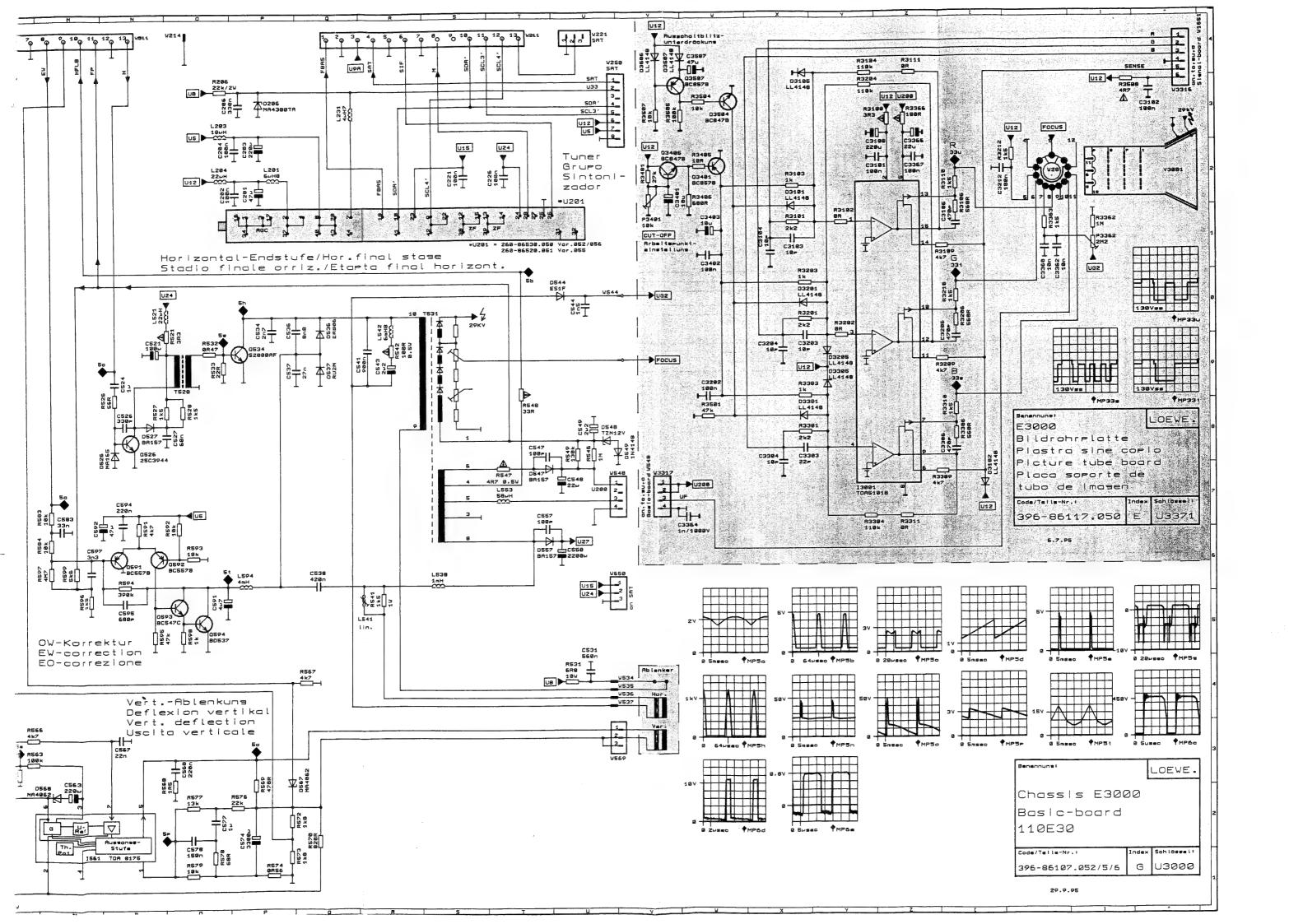
Signal-Board  $\cdot$  Piastra segnale  $\cdot$  Signal Board  $\cdot$  Platine Signal

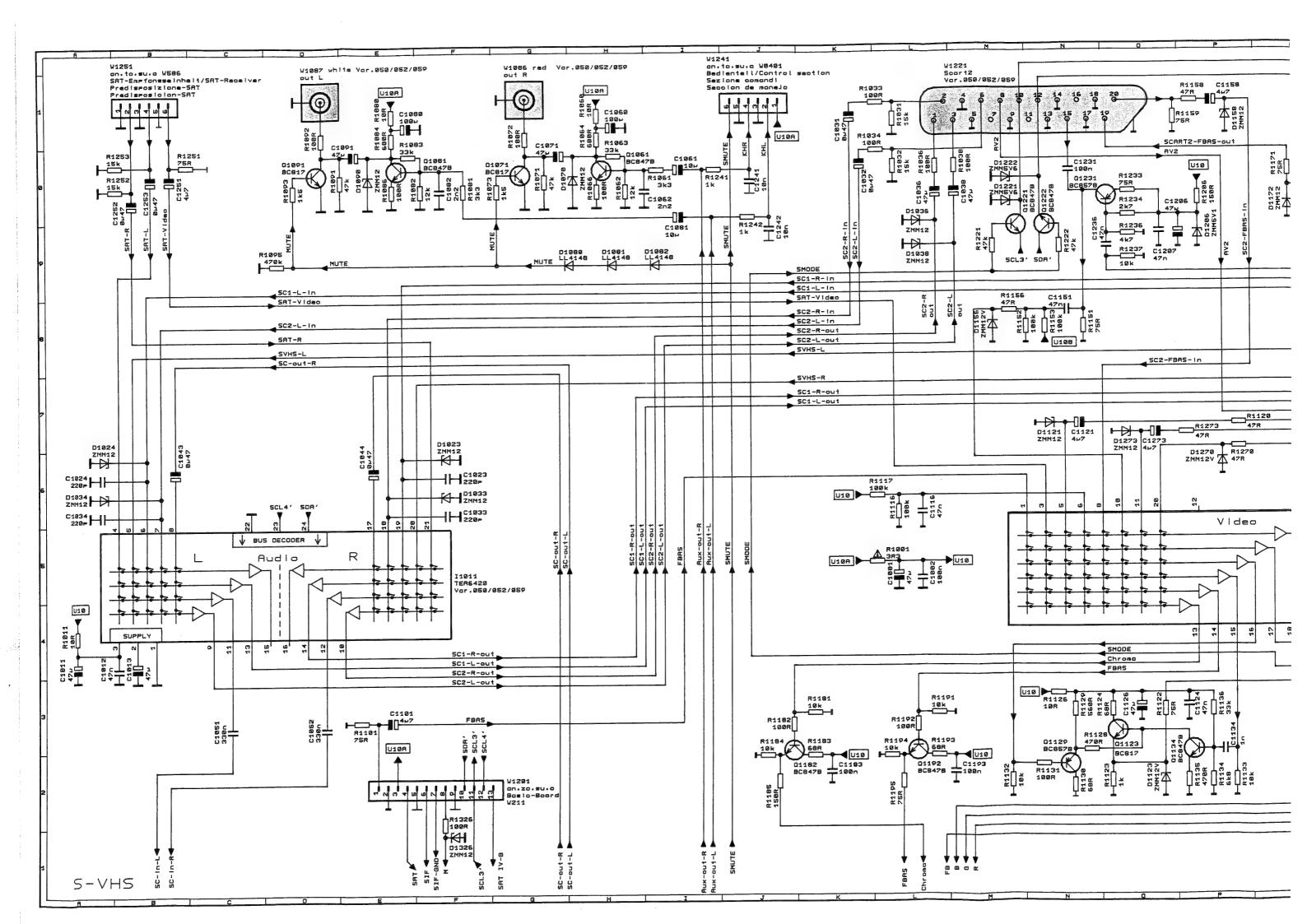
396-86105.050/056/057/059

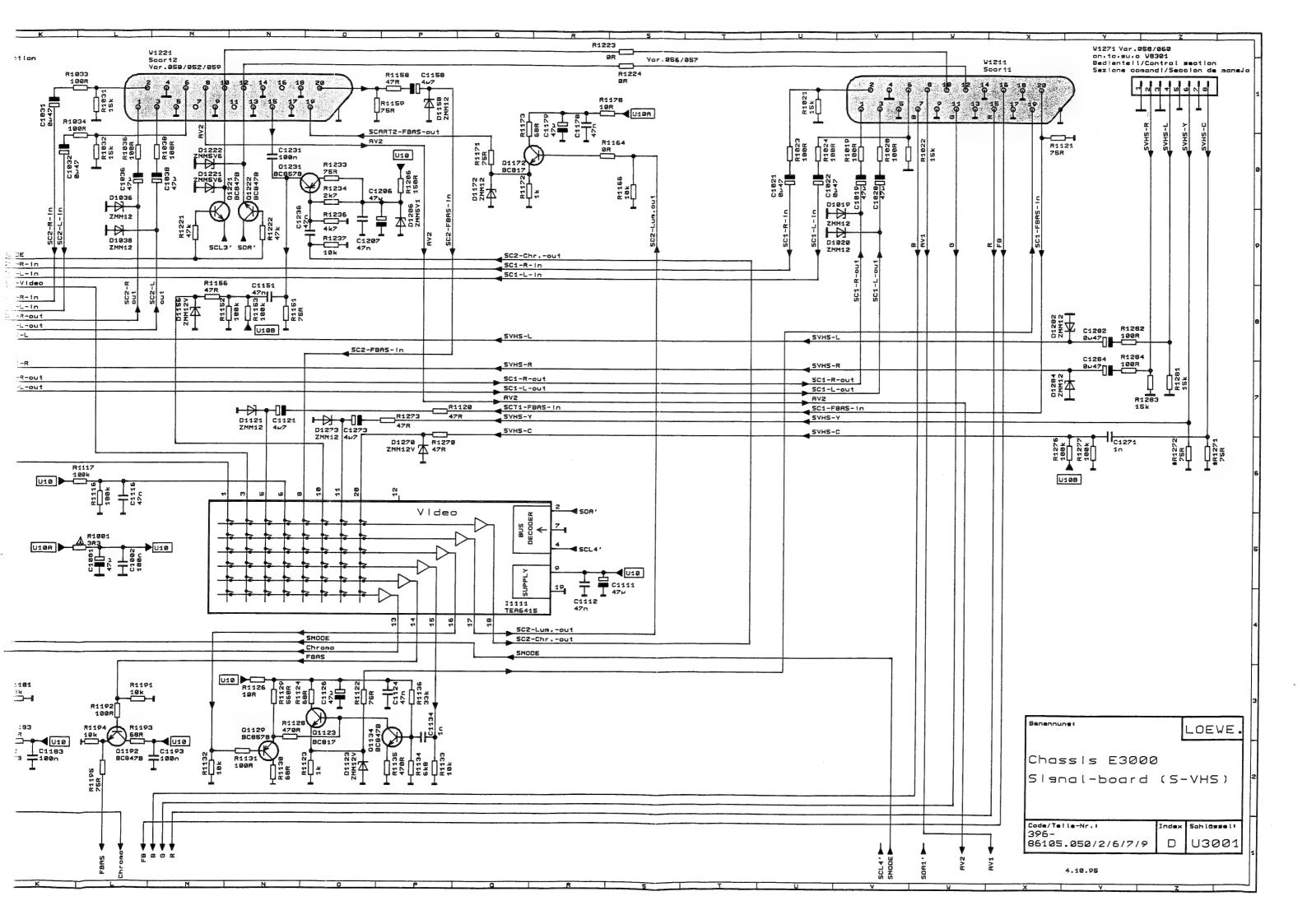
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

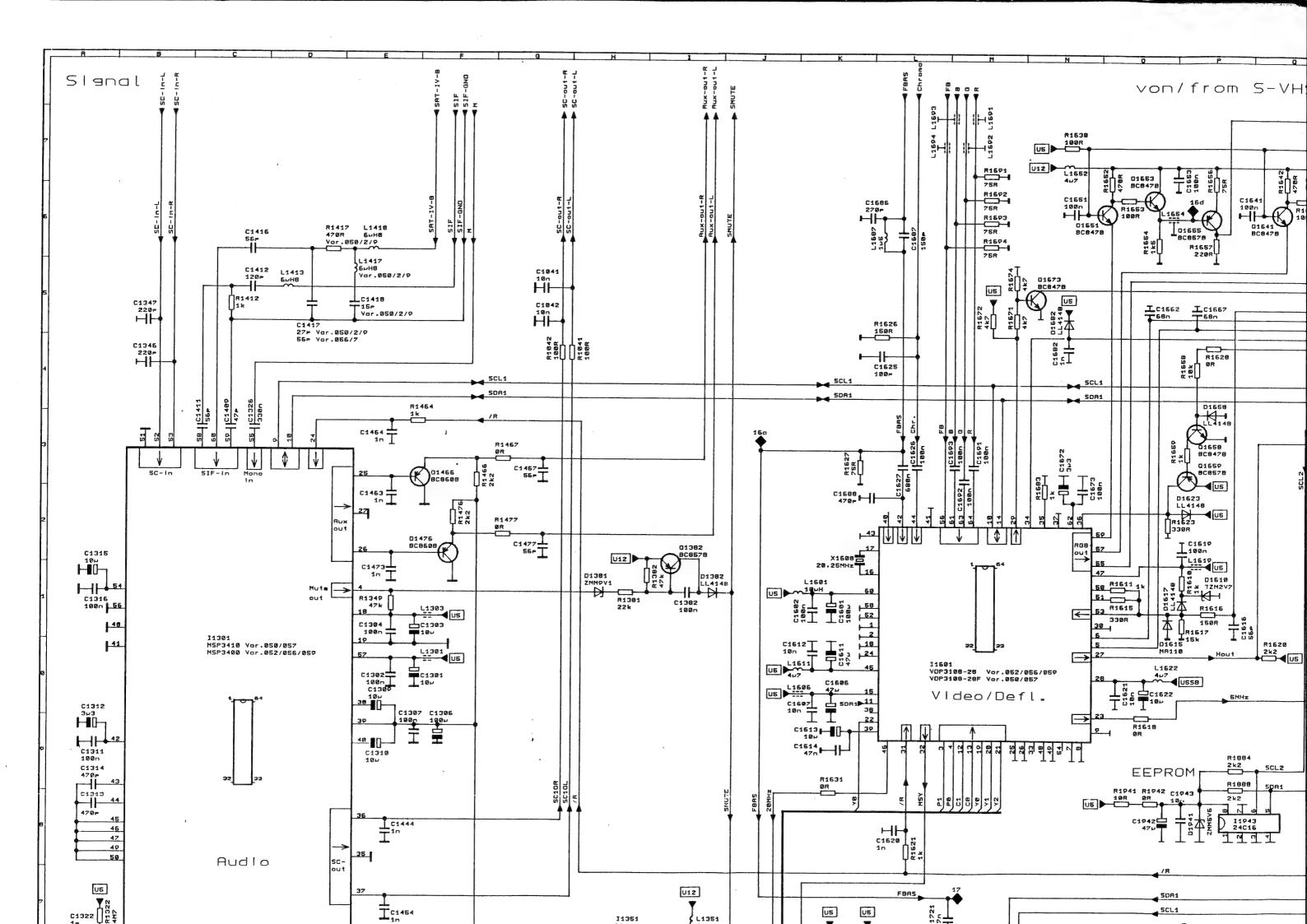
Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1 · Indice 1...

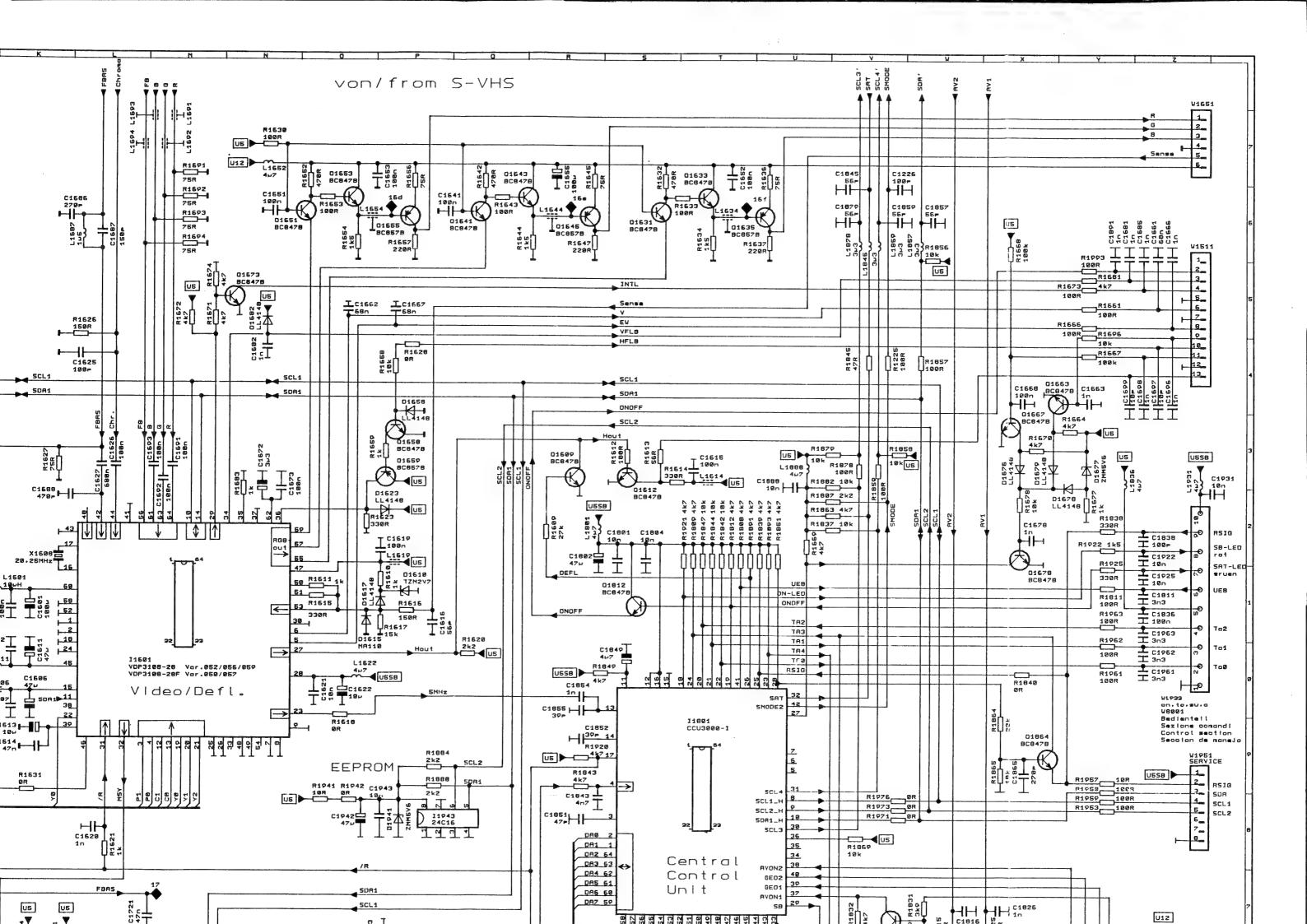


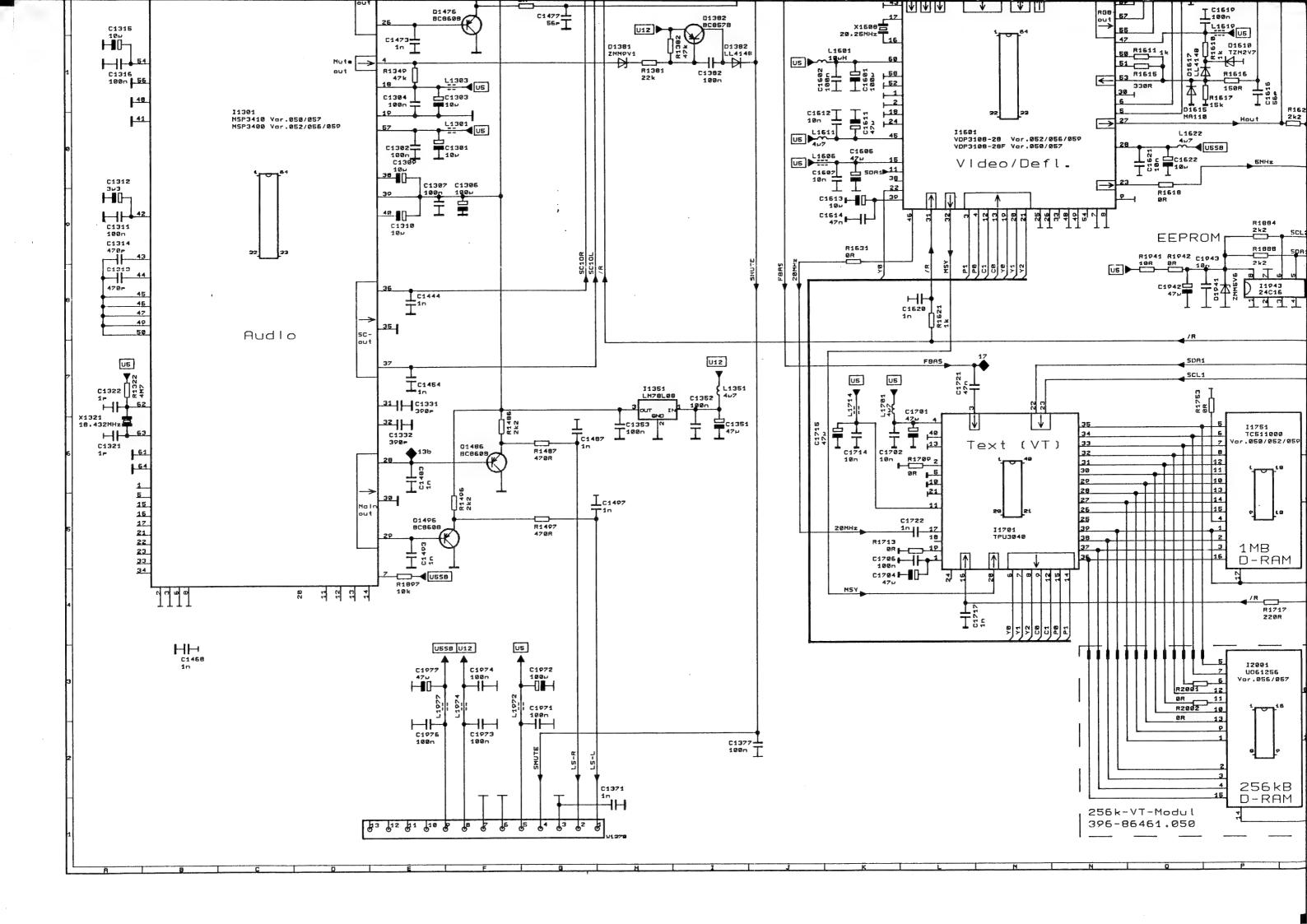


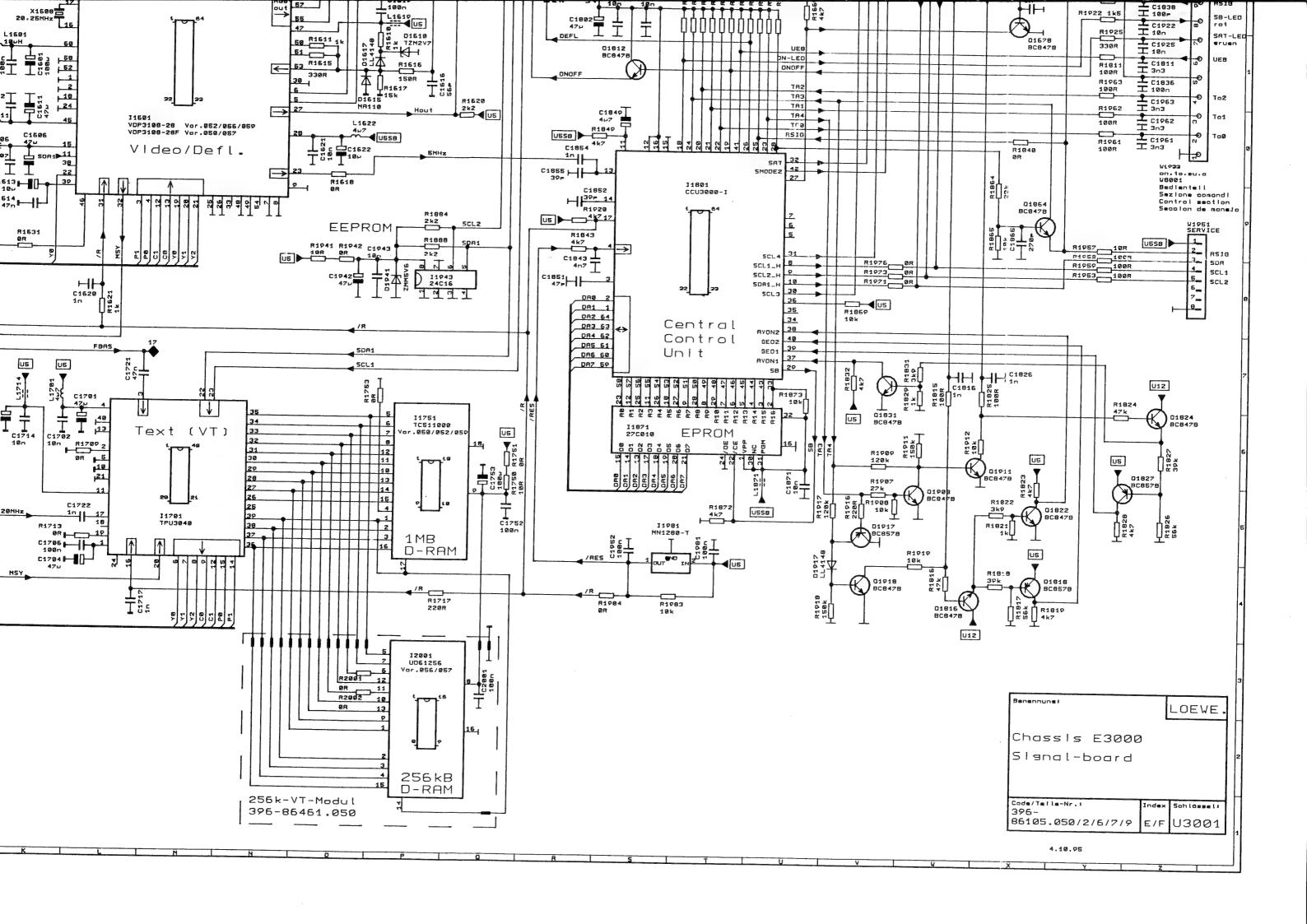












## DATENCODE

Der Datencode auf den Bildröhren ist entweder in Form eines Stempelaufdruckes festgehalten oder auf dem Typenschild aufgedruckt.

# 1. Stempelaufdruck

Es gibt zwei Möglichkeiten

1.1 2-zeilig

 $GX92 \rightarrow Pr$ 

→ Produktionsjahr (1992)

3903

→ Produktionswoche (39) und Tag (03)

1.2 4-zeilig

BDE 00

→ (ohne Bedeutung)

AY92

→ Produktionsjahr (1992)

035

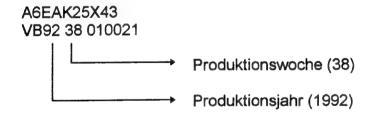
→ Produktionswoche (03) und Tag (5)

1

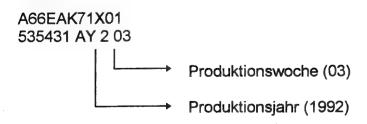
→ (ohne Bedeutung)

# 2. Typenschild

Beispiel:



Beispiel:



Ab Stempelaufdruck 18 Monate Garantie + 6 Monate Kulanz

# **TECHNISCHER KUNDENDIENST**



FÜR DIE WERKSTATT
Service Farbgeräte

Nr. 96/8

August 1996

Garantieabwicklung bei Philips-Bildröhren Ergänzung zur Information Nr. 96/02 - Januar 1996

Nach unserer Erkenntnis befinden sich diverse Bildröhren im Umlauf, die keinen Herstellcode auf dem Bildrohrabriß aufweisen.

Zur Festlegung der Garantiefrist ist es deshalb unbedingt erforderlich, die Daten des Stempelaufdrucks, ablesbar vom Kolben der Bildröhre, zu übermitteln.

Sollten künftig diese Informationen fehlen, ist eine kostenlose Garantie-Abwicklung nicht möglich.

Beispiel des Stempelaufdrucks:

GX 95

0603

Bitte Rückseite beachten!

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Abteilung Ersatzteile

231-90545.939

FECHNISCHER KUNDENDENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIEN

# Zweikopfmaschinen:

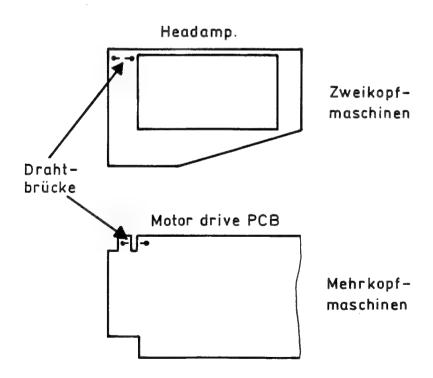
Durchgeschnittene Drahtbrücke auf Headamp-Platte schließen. Frontblende abnehmen um Taste FF zu erreichen. Mit den Tasten FF und Eject durch gleichzeitiges Drücken in den Servicemode schalten.

Modelcode prüfen bzw. korrigieren. Kurzschlußbrücke auf Headamp-Platte im Betrieb öffnen. Netzstecker ziehen, um Servicemode zu verlassen.

# Hinweis:

Für die Zweikopfmaschinen wird die Service-Fernbedienung FB 6000 P, Bestell-Nummer 263-86899.L über unseren Vertrieb angeboten, mit der der Servicemode bei geschlossenem Gerät eingeschaltet werden kann (Simulation der Tasten FF, Rew, Eject).

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information



# **TECHNISCHER KUNDENDIENST**



# FÜR DIE WERKSTATT

Service Video Serie 6000

TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENST

FECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST

Nr. 96/7

August 1996

Ergänzungsblatt zu den Service-Anleitungen

230-90301.946 230-90301.965 230-90301.984 230-90300.904 230-90297.933

Abweichend von den Angaben in den Original-Serviceanleitungen (Panasonic) sind in unseren Loewe-Recordern der Serie 6000 unterschiedliche modelcodes einprogrammiert. Dieser Code ist im EAROM abgespeichert und ermöglicht die typischen Loewe-Funktionen (  $\uparrow \downarrow$ , cancel, exit, SAT-Menue etc.).

Bei falscher Codierung, Einsatz eines falschen EAROM's, ungewolltem Löschen etc., können unterschiedliche Bedienprobleme oder Menuefehler die Folge sein.

Nach Austausch der OSD-Platte oder des EAROM's muß der modelcode überprüft werden.

Mehrkopfmaschinen:

Durchgeschnittene Drahtbrücke auf Motor Drive Platte an Geräte-Rückseite schließen. Die Tasten FF, Rew und Eject gleichzeitig drücken, um in den Servicemode zu kommen. Im Monitor wird jetzt der modelcode und last error code angezeigt. Richtiger modelcode, siehe Tabelle. Zur Korrektur über Fernbedienung richtigen Code eingeben und im Betrieb geschlossene Drahtbrücke wieder öffnen. Netzstecker ziehen, um Servicemode zu verlassen.

LOEWE-Bezeichnung	modelcode
Centros 6006	143
Centros 6026	155
Centros 6056	147
Centros 6004	79
VV 6002 M	46
VV 6052 M	50

Wir möchten noch auf zwei Möglichkeiten der Ersatzteilbestellungen hinweisen:

- 1. Unser Ersatzteilteam bearbeitet sehr gern Bestellungen per FAX, verwenden Sie bitte die angegebene FAX-Nummer.
- 2 Wir möchten Sie noch auf eine interessante Alternative zu Telefon- und FAX-Bestellung hinweisen. Unser Service-Informationssystem ISDN-InfoTip erfreut sich immer größeren Zuspruches. Die Vorteile bei Ersatzteil-Bestellungen über ISDN-InfoTip liegen bei geringem Zeitaufwand und niedrigen Kosten.
  - Jede Bestellung kostet nur eine Gebühreneinheit: DM 0,12.
  - Die Lieferung von ISDN-InfoTip-Bestellungen ist bei Loewe immer versandkostenfrei.

Im Loewe-Host nutzen bereits 1300 Fachbetriebe diesen Dienst, bei allen Herstellern sind es 2800 Fachunternehmen.

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information

# TECHNISCHER KUNDENDIENST



# FÜR DIE WERKSTATT

Nr. 96/6

August 1996

# Neue Telefon-/FAX-Nummern im Technischen Kundendienst

Ein wichtiges Ziel des Loewe Kundendienstes ist die Erreichbarkeit durch unsere Fachhandelspartner noch weiter zu verbessern. Im Mai 1995 haben wir durch Installation einer leistungsfähigen ISDN-Telefonanlage mit Kunden-Wartespeicher dazu den ersten Schritt getan. Mit der Einführung der 0180er-Rufumleitung wollen wir jetzt flexibler auf Spitzenbelastungen reagieren können, Ihnen eine zeitlich erweiterte Dienstbereitschaft anbieten und durch klare Zielteams umständliche Weitervermittlungen ersparen.

Leider ist dies nur mit neuen Telefonnummern realisierbar. Was ist wichtig?

- Die Umstellung erfolgt am Montag, 12.08.96, 00:00 Uhr. In Notfällen erreichen Sie uns noch eine Woche lang unter den alten Nummern.
- Die Umstellung auf 0180er-Rufumleitung erfolgt unter Beibehaltung normaler Telefongebühren.
- Bitte aktualisieren Sie evtl. gespeicherte Kundendienst-Nummern (auch im FAX).
- Nur im Kundendienst werden sich Telefon-/FAX-Nummern ändern, andere Abteilungen sind davon nicht betroffen.

### Die neuen Telekommunikations-Nummern:

Ersatzteilbestellungen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 00
Ersatzteilbestellungen:	FAX	(0 180) 5 22 18 06
Techn. Support Farbfernsehen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 01
Techn. Support Videorecorder CC:	Telefon	(0 180) 5 22 18 02
Techn. Support Telekommunikation:	Telefon	(0 180) 5 22 18 03
Techn. Support HiFi:	Telefon	(0 180) 5 22 18 04
Techn. Support:	FAX (alt)	(0 92 61) 99-7 30
Status von Reparaturen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 05
Status von Reparaturen:	FAX (alt)	(0 92 61) 99-4 12

231-90545.937

Loewe Opta GmbH. 96317 Kronach Industriestraße 11 96305 Kronach · Postfach 15 54 Telefon (0 92 61) 99-0 Telefax (0 92 61 ) 997 30 Btx \* 507 0581 #.

TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIE

# Zu 2.) Einsatz des neuen Video-Display-Prozessors VDP 3108-A1

Der neue auf dem Signal-Board eingesetzte Video-Display-Prozessor VDP 3108  $\underline{A1}$  ist ohne entsprechende Softwareänderung zu seinen Vorgänger-Varianten <u>nicht</u> kompatibel. Wird der neue VDP 3108  $\underline{A1}$  eingesetzt, muß die Betriebssoftware den Stand  $\underline{>}A1.8$  haben und das EAROM die Variante Cxxx besitzen.

Im Servicefall ist immer darauf zu achten, daß die richtige Kombination von IC's eingesetzt wird. Wird das nicht beachtet, arbeitet z.B. die Strahlstrom- und Helligkeitsregelung nicht korrekt und speziell im VCR-Betrieb können Synchronprobleme auftreten.

Schaltbild- position	Typen- bezeichnung	Ersatzteil- Bestellnummer
alt:		
I 1601	VDP 3108 A TC 28/29	349-26061
I 1871	Betriebssoftware alle Stände voll kompatibel	
I 1943	EAROM ≤ Bxxx	je nach Geräte- Var. z.B. B 540
neu:		
I 1601	VDP 3108 A-PP-A1	349-26467
I 1871	Betriebssoftware ≥ A 1.8	349-25888.244
I. 1943	EAROM = Cxxx	je nach Geräte- Var. z.B. C 540

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information

# TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIE

# **TECHNISCHER KUNDENDIENST**

LOEWE.

# FÜR DIE WERKSTATT

# Service Farbgeräte

Nr. 96/5

E 3000

Inhalt:

- 1. Einsatz des neuen Multi-Sound-Prozessors MSP 3400  $\underline{c}$  (0,8  $\mu$ m Technologie)
- 2. Einsatz des neuen Video-Display-Prozessors VDP 3108-A1

Zu 1.) Einsatz des neuen Multi-Sound-Prozessors MSP 3400 <u>C</u> (0,8 µm Technologie)

Der neue Multi-Sound-Prozessor MSP 3400 C ist zu seinem Vorläufer MSP 3400 nicht voll kompatibel. Die Innenbeschaltung für den Oszillator hat sich leicht verändert. Deshalb wird beim Einsatz des neuen Prozessors MSP 3400 C ein 18,432 MHz Quarz X 1321 mit CL = 12 pF anstelle von 10 pF eingesetzt.

Im Servicefall ist darauf zu achten, daß immer der original eingesetzte Multi-Sound-Prozessor im Signal-Board verwendet oder der entsprechende Quarz mit ausgewechselt wird. Wird dies nicht beachtet, können Tonstörungen wie z.B fehlerhafte Stereokennung auftreten.

Schaltbild- position	Typen- bezeichnung	Ersatzteil- Bestellnummer
alt:		
I 1301	MSP 3400	349-24765
X 1321	Quarz 18,432 MHz HCJ-10	385-21042
neu:		
I 1301	MSP 3400 C	349-25499
X 1321	Quarz 18,432 MHz HCJ-12	385-25502

Loewe Opta GmbH